



DVW-0451/0851

HD-CCTV

Installazione e Guida utente



DVW-0451/0851 Manuale utente e installazione

Tutti i dati sono soggetti a modifica senza preavviso.



Introduzione

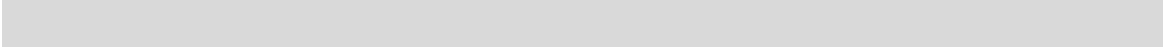
Avvertenze

1. Non appoggiare oggetti pesanti sopra il DVR
 2. Il DVR non è destinato all'uso all'aperto, non è a prova di agenti atmosferici. Fare riferimento alle specifiche ambientali (temperatura e umidità).
 3. Per la pulizia utilizzare un panno morbido e asciutto.
 4. Utilizzare un cavo di alimentazione 110V ~ 240V.
 5. Fare attenzione a non danneggiare il DVR in cadute accidentali o urti
 6. Tenere il DVR fuori dalla portata dei bambini.
 7. In caso di malfunzionamenti contattare l'assistenza.
 8. Utilizzare il DVR secondo le vigenti leggi sulla privacy.

✓

Dispositivo digitale Classe A

QUESTO APPARECCHIO È STATO COLLAUDATO E DICHIARATO CONFORME AI LIMITI PREVISTI PER I DISPOSITIVI DIGITALI DI CLASSE A.



Il DVR deve essere installato da personale qualificato. Installazioni errate possono causare incendi, scosse elettriche, difetti di funzionamento.

♦ Spegnimento sistema

Lo spegnimento forzato durante l'utilizzo può causare danni al disco rigido e al DVR. Spegnere il DVR utilizzando l'apposito tasto sul pannello frontale.

♦ Temperatura di esercizio

Il dispositivo ha una temperatura di esercizio compresa fra 5°C~45°C. Al di fuori di questo range il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente.

Indice

Introduzione 2

Avvertenze 2

CARATTERISTICHE 6

Accessori 8

Descrizione e Funzioni 9

Installazione 14

Connessione altri dispositivi 17

Funzioni 27

Dispositivi in ingresso/uscita 32

Menu 38

Struttura Menu 38

Funzioni 38

Ripristino valori predefiniti 39

Monitoraggio 39

Schermata di Login 39

Schermo pieno 39

Multi schermo 40

Screen Description 40

Auto Switch (Sequenza) 40

Schermata Evento 41

Modo schermata Zoom 41

Schermata Pausa Live 42

Controllo PTZ 42

Ricerca e Riproduzione 45

Riproduzione 45

Modo ricerca 46

Copy (Copia) 48

Configurazione 50

Configurazione sistema 50

Network (Rete) 66

Device (Configurazione dispositivo) 71

Event (Configurazione evento)	78
Recording Set up (Configurazione registrazione)	89

Web Viewer 95

Requisiti di sistema	95
----------------------	----

Installazione	95
---------------	----

Login	96
-------	----

User (Utente)	96
---------------	----

Monitor	97
---------	----

Playback	103
----------	-----

JAVA Viewer 107

Mobile Viewer 108

Appendice 109

Risoluzione problemi [FAQ]	109
----------------------------	-----

HDD compatibili	112
-----------------	-----

Elenco CD/DVD compatibili 112

Impostazioni predefinite	113
--------------------------	-----

Struttura menu	117
----------------	-----

Specifiche	120
------------	-----

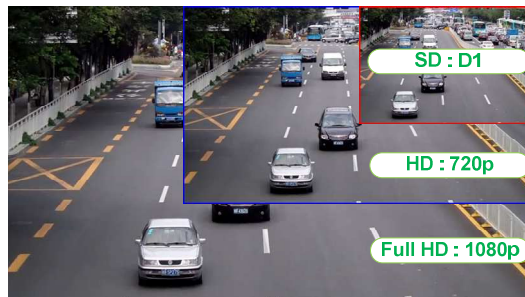
Dimensioni prodotto	122
---------------------	-----

CARATTERISTICHE

Immagini FULL HD

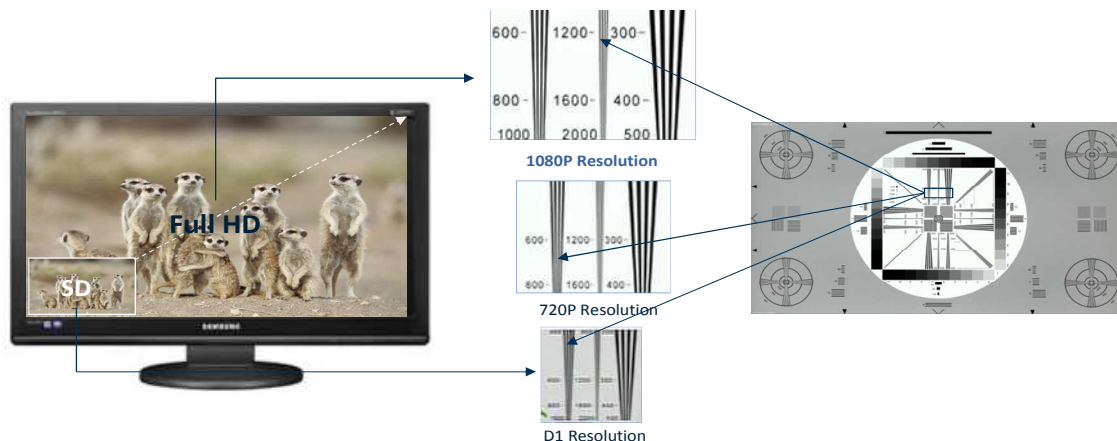
Il prodotto supporta monitoraggio live e riproduzione in HD-SDI a risoluzione 1080p (1920x1080) / 720p 1280x720).

Consente di salvare max 240 frame per secondo e max 15 frame per secondo pre-registrazione evento.



- ✓ **HD-SDI- registrazione -**
 - ✓ **DVW-0451**
 - HD 1080p : 60fps
 - HD 720p : 120fps
 - ✓ **DVW-0851**
 - HD 1080p : 120fps
 - HD 720p : 240fps
- ✓ **Registrazione manuale e programmata**
- ✓ **Elenco eventi archiviati (Sensore, Video loss, Motion detection, Testo)**
- ✓ **Pre-registrazione evento max 5 secondi per canale**

La qualità video FULL HD offre una risoluzione maggiore rispetto alle immagini SD: oltre 1200 TVL a 1080p!



Trasmissione HD-SDI

Il segnale HD viene trasmesso tramite tecnologia HD-SDI su cavo coassiale. Il DVR non supporta segnale SD. Le risoluzioni supportate sono:

- ✓ **Modo trasmissione**
 - **SMPTE 292M : HD-SDI**
- ✓ **Risoluzione**
 - **SMPTE 296M : 1280x720p 25/30/50/60Hz**
 - **SMPTE 274M : 1920x1080p 25/30Hz**

Monitoraggio

Supporta real live video ad alta risoluzione per ciascun canale e modalità multiple di visualizzazione e la funzione COVERT per il rispetto della privacy.

- ✓ **Varie modalità monitoraggio**
- ✓ **Divisione multischermo**
- ✓ **Auto switching (Sequenza)**
- ✓ **Popup evento**
- ✓ **Zoom digitale Dal vivo/Riproduzione 16x (orizzontale 16x, verticale 16x) (D-Zoom)**

Registrazione audio

Supporta ingresso audio real-time e registrazione

- ✓ **4 ingressi audio simultanei e registrazione**
- ✓ **Input: 4ch RCA, Output: 1ch RCA(Retro)**
- ✓ **Registrazione audio e riproduzione simultanei**

Ricerca / Riproduzione

Supporta funzioni di ricerca e riproduzione e riproduzione FULL frame multischermo (quad).

- ✓ **Riproduzione QUAD Full Frame**
- ✓ **Riproduzione per ora, data, canale**
- ✓ **Ricerca per ora/calendario/eventi/miniatatura**
- ✓ **Ricerca Pre/post da fermo immagine**

Salvataggio e Backup

Salvataggio su HD interno e backup su DVD-R, CD-R, memoria USB.

- ✓ **DVD-R, memoria USB**
- ✓ **HDD esterno espandibile tramite HDD e-SATA HDD o NVS04R**

Rete

Supporta LAN, XDSL e controllo remoto da PC tramite CMS client viewer.

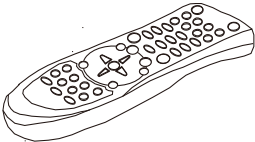
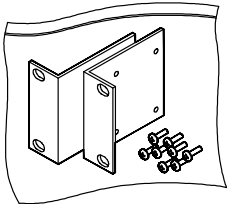
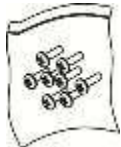
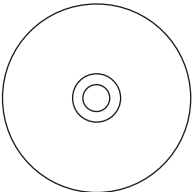
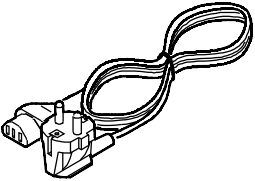
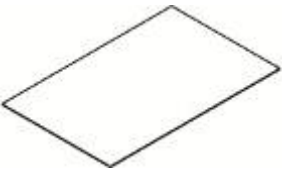
- ✓ **Monitoraggio HD Live/riproduzione/backup da remoto**
- ✓ **Funzione multi-streaming per reti a lenta trasmissione (CIF/Half-D1/D1)**
- ✓ **Trasmissione informazioni evento (immagine) tramite E-Mail/Twitter/FTP**
- ✓ **Riproduzione su PC, salvataggio, ricerca e configurazione DVR via CMS**
- ✓ **Ricerca, riproduzione e backup da remoto**
- ✓ **Android, Iphone**
- ✓ **Supporta 10/100Mbps Ethernet/xDSL**
- ✓ **Gestione max 1024 DVR**

Altro

- ✓ **Menu a video e funzioni mouse**
- ✓ **Facile aggiornamento firmware tramite memoria USB**
- ✓ **Backup dati registrati su porta USB**
- ✓ **Controllo PTZ (SPEED DOME), funzione PRESET**
- ✓ **Fino a 16 DVR controllabili con un telecomando**

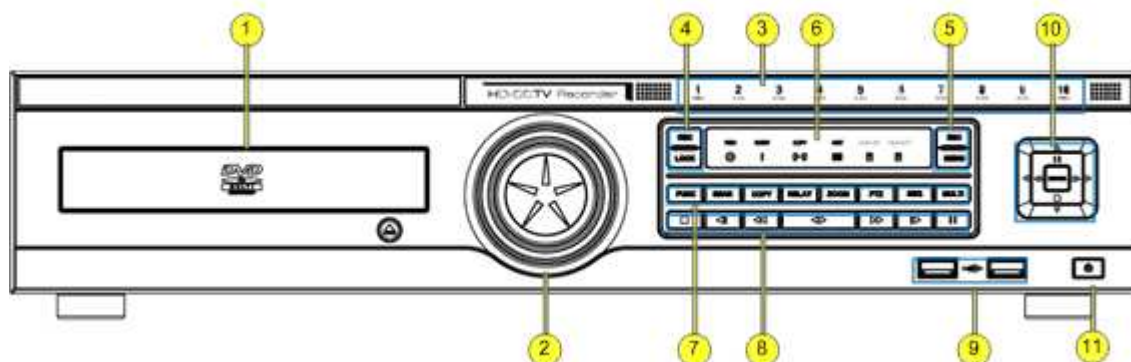
Accessori

Controllare che tutti i componenti siano presenti nella confezione.

		
DVR	Telecomando	Batterie
		
Staffe e viti	Viti per installazione HD	SW e CD manuale
		
Cavo AC	Guida rapida	

Descrizione e Funzioni

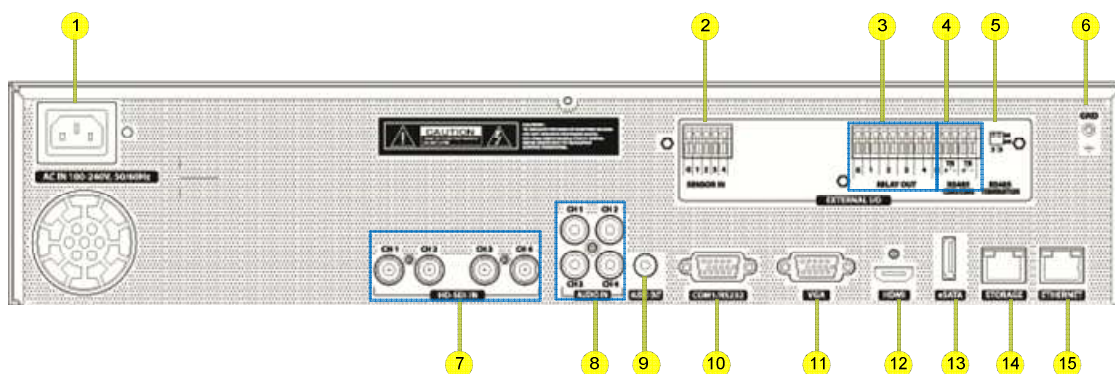
Pannello frontale



		Descrizione
1	DVD-Multi	DVD/CD per backup dati
2	Manopola	Controllo funzione STEP, direzione riproduzione, velocità riproduzione
3	Tasti canale	Selezione ingresso canali video
4	REC	Avvio/arresto registrazione
	LOCK	Blocco tasti pannello frontale/remoto in monitoraggio
5	Menu	Tasto menu
	ESC	Uscita da menu o da finestre pop-up
6	REC LED	Mostra stato registrazione
	COPY LED	Mostra stato copia
	HDD LED INTERNO	Mostra attività HD interno
	HDD LED ESTERNO	Mostra attività HD eSATA esterno
	NETWORK LED	Mostra connessione di rete
	EVENT LED	Mostra rilevamento eventi
7	FUNC	Avvio menu Funzioni
	SEAR	Avvio modo Ricerca
	COPY	Avvio modo Copia
	Relay	Avvio/pausa manuale relè
	Zoom	Zoom in modo riproduzione/live
	Sequence	Avvia/arresta sequenza utente
	Multi	Cambia Divisione multischermo

8	◀/REW	Tasto selezione voci menu / riproduzione indietro
	◀I /SREW	Riproduzione indietro per fotogramma
	■/Stop	Stop riproduzione
	▶□ /FWD	Tasto selezione voci menu / riproduzione avanti rapida
	I□(SFWD)	Riproduzione avanti per fotogramma
	II /Pause	Tasto selezione voci menu / pausa e riproduzione video
	□□(PLAY)	Modo Riproduzione / inversione direzione riproduzione
9	Porta USB	Porta per memoria USB o mouse
10	□	Scorre a sinistra nel menu
	□	Scorre a destra nel menu
	▲	Scorre in alto nel menu
	▼	Scorre in basso nel menu
	Enter	Selezione/accesso menu selezionato
11	Power	Tasto alimentazione on/off

Pannello posteriore

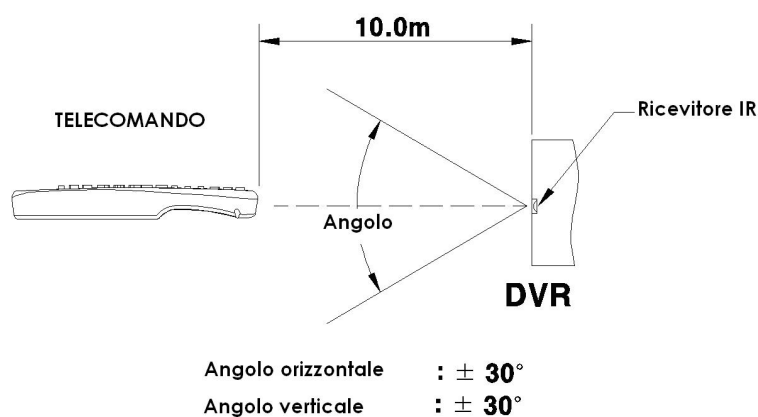


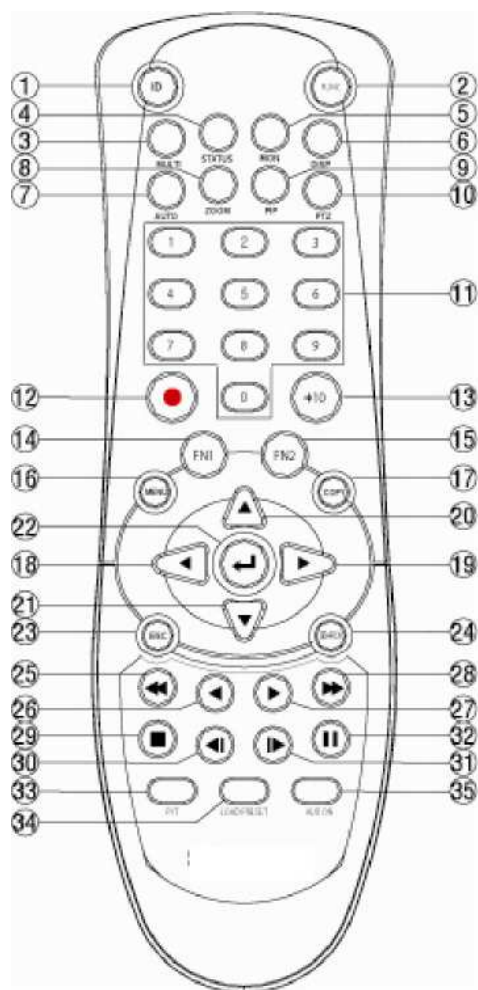
번호	Ingresso / Uscita	Descrizione
1	Alimentazione	Presenza per cavo alimentazione AC100V~AC240V
2	In sensori	Ingresso sensori esterni
3	Relay	Connessione terminale relè
4	Com 2,3	RS-485

번호	Ingresso / Uscita	Descrizione
5	Terminazione RS-485	Interruttore
6	Massa	Messa a terra tra DVR e dispositivo esterno
7	CH 1-4	Ingresso BNC per connessione telecamera
8	Ingresso audio (RCA)	Connessione RCA per ingresso audio
9	Uscita audio	Uscita altoparlante
10	Com1	RS-232C D-SUB.
11	USCITA VGA	Uscita per connessione PC
12	USCITA HDMI	Uscita per connessione PC
13	Porta eSATA	Connessione HD esterno eSATA
14	Memorizzazione	Connessione HD esterno
15	Ethernet	Per connessione rete (RJ-45)

Telecomando

Gestisce tutte le funzioni del DVR. Un solo telecomando può controllare più DVR con unico ID. Per impostare l'ID del telecomando premere ripetutamente il tasto ID (max 16 volte).





N.	Tasto	Descrizione
1	ID	Configurazione ID telecomando
2	LOCK	Non in uso
3	COPY	Menu copia (su USB)
4	BACKUP	Non in uso
5	RELAY ON	Relè ON manuale
6	RELAY OFF	Relè OFF manuale
7	SEQ	Sequenza automatica
8	MULTI	Modo multischermo
9	ZOOM	Zoom digitale
10	SEARCH	Menu Ricerca
11	TASTO CANALI	Selezione canali
12	SELECT	Non in uso
13	+10	Selezione canali > 10

		(+10 + 1)
14	FN1	Non in uso
15	FN2	Non in uso
16	MENU	Accesso menu
17	HELP	Non in uso
18	◀/REW	Freccia sinistra/REW
19	▶/FWD	Freccia destra/FWD
20	▲/PAUSE	Freccia in alto/PAUSE
21	▼/STOP	Freccia in basso/STOP
22	ENTER/PLAY	Selezione menu/Riproduzione
23	ENTER	Selezione menu
24	EXIT	Annulla modifiche / Uscita da menu
25	FAST REWIND(◀◀)	Riavvolgimento molto rapido
26	REWIND PLAY(◀)	Riavvolgimento rapido
27	FORWARD PLAY(▶)	Riproduzione avanti rapida
28	FAST FORWARD (▶▶)	Riproduzione avanti molto rapida
29	STOP(■)	Stop riproduzione
30	STEP REVERSE(◀)	Indietro x fotogramma
31	STEP FORWARD (▶)	Avanti x fotogramma
32	PAUSE()	Pausa riproduzione
33	PTZ	Controllo brandeggio PAN/TILT
34	LOAD PRESET	Esecuzione preset
35	SAVE PRESET	Salva preset

Configurazione ID telecomando

MENU → SYSTEM → UTILITY

L'utente può controllare più DVR con un unico telecomando utilizzando diversi ID telecomando (da 1 a 16). Per utilizzare tutti gli ID selezionare ALL.



Selezione ID telecomando

Tenere premuto il tasto ID per 2 secondi fino al BEEP e selezionare il DVR.

Installazione

Prima di installare

Seguire attentamente le seguenti avvertenze per evitare danni al DVR e all'HDD interno.

Installazione a scaffale

1. Assicurare una sufficiente aerazione, soprattutto in caso di altri DVR installati. Si consiglia di installare un ventilatore provvisto di filtri per proteggere il DVR da corpi esterni
2. Mantenere la temperatura del DVR fra 0°C~40°C.

Installazione STAFFE

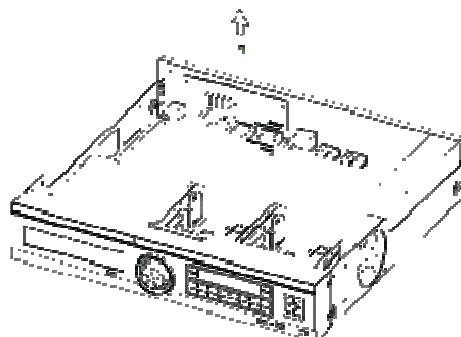
Fissare le staffe su entrambi i lati del DVR tramite le apposite viti.

Installazione HDD

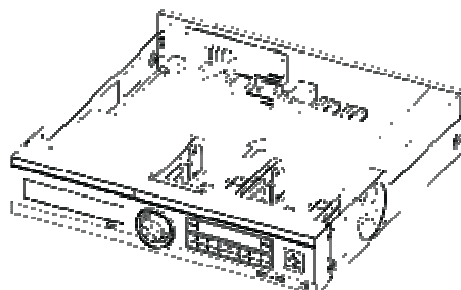
1. Evitare urti e scosse ai dischi, che possono danneggiarsi facilmente.
2. Maneggiare i cavi con attenzione.
3. Non perdere componenti o viti.
4. Controllare che il disco HDD sia compatibile prima di aggiungerlo.
5. Per utilizzare HDD di altri PC o DVR formattare il disco e cancellare la tavola di partizione.

Installazione HD

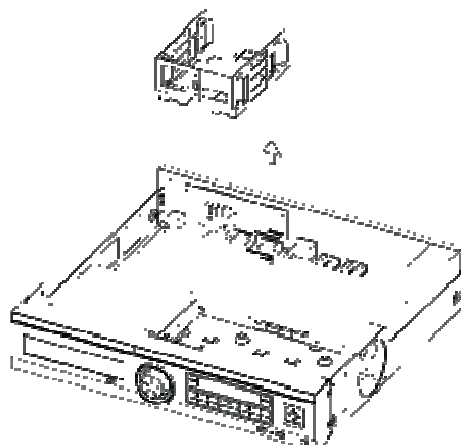
1. Svitare la vite sulla staffa del DVR.



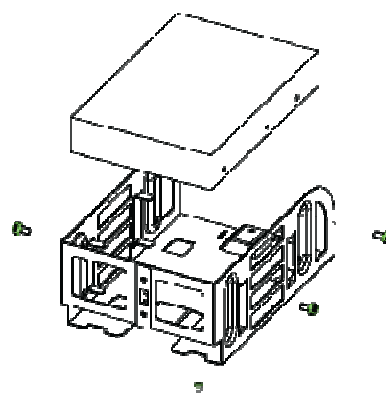
2. Estrarre la staffa nella direzione indicata dalla freccia.



3. Estrarre la staffa del HDD dal DVR.



4. Inserire il disco nella staffa e fissarlo con le 4 viti.

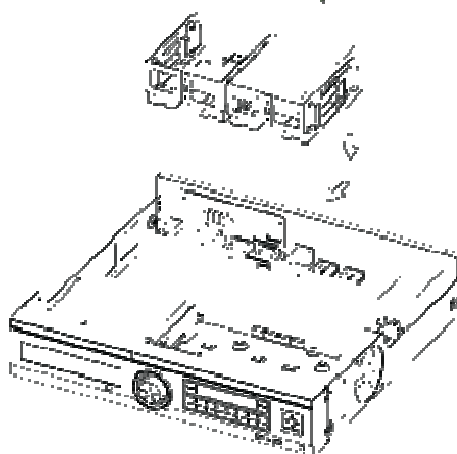


5. Installare la staffa con il disco nel DVR e fissarlo con le viti.

<Nota>

Connettori cavi SATA nella scheda madre.

Connettore scheda madre	Disk manager
J6	Int A
J7	Int B
J8	Int C
J9	Int D



Aggiunta HDD

E' possibile installare HDD aggiuntivi.

Scollegare l'alimentazione per proteggere il DVR da eventuali danni o sbalzi di tensione.

◆ Perdita dati

Fare attenzione all'eventuale perdita dati dal disco.

Controllare la compatibilità del nuovo disco prima dell'installazione.

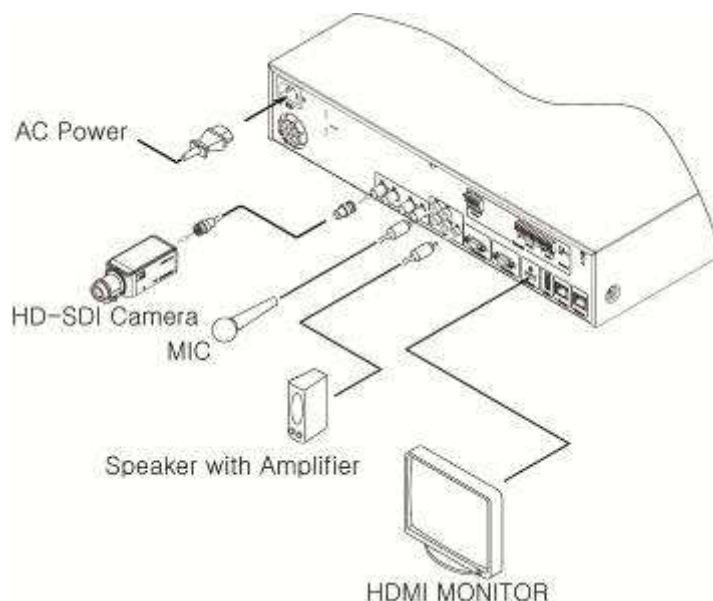
Evitare urti o danni all'HDD durante l'operazione.

◆ In caso di danni a disco e dati

Per evitare perdite accidentali di dati copiare i dati spesso. I dati possono essere danneggiati a causa di sbalzi elettrici, mancata alimentazione o urti al DVR durante l'installazione. Non spostare il DVR mentre il disco è in funzione.

Connessione altri dispositivi

Connessione base



Connessione monitor

Controllare la risoluzione del monitor prima di collegarlo.

- ✓ Porta HDMI: 1920 x 1080p (HDMI v1.2 Standard)
- ✓ Porta VGA: 1920 x 1080p CVT-RB (VESA Standard)

<Nota>

Utilizzare telecamere standard che supportano HD-SDI standard (HD-SDI).

Monitor HDMI e monitor VGA non possono essere utilizzati contemporaneamente. Possono essere utilizzati simultaneamente invece monitor che supportano sia 1080p che 1920x1080p CVT-RB.

Connessione telecamera

Collegare il DVR con il cavo HD-SDI utilizzando il cavo coassiale consigliato. All'accensione del DVR il tipo di segnale video in ingresso viene automaticamente rilevato.

Non c'è limitazione sul numero di telecamere con la stessa risoluzione, tuttavia, in caso vi sia un ingresso misto 1080p e 720p, il 720p deve essere collegato sul canale dal numero più basso e 1080p su quello superiore.

es. Canali n.1,2: 720p / Canali n. 3,4: 1080p

Cavi consigliati

- ✓ 5C-FB(T), 5C-HFB(T), L-5CFB
- ✓ L-4.5CHD, L-6CHD : cavo HD-SDI personalizzato

<Nota>

- ✓ La distanza di trasmissione può variare in base alla riduzione del rate di 750MHz (riduzione di dB/100m < 25dB consigliata).
- ✓ **Consigliato cavo isolato a schiuma o tri shield**
- ✓ **Fare riferimento a cavi KSC-3617,(5C-FBT), RG-6/U**
- ✓ **Utilizzare una impedenza di 75Ω per cavo coassiale e connessioni.**
- ✓ **Evitare deformazioni del cavo dovute a pressioni sullo stesso.**
- ✓ **Non tirare il cavo.**
- ✓ **La distanza di trasmissione HD-SDI può variare in base alla marca del cavo e all'ambiente di installazione.**

Connessione alimentazione

Collegando l'alimentazione il DVR si accende automaticamente.

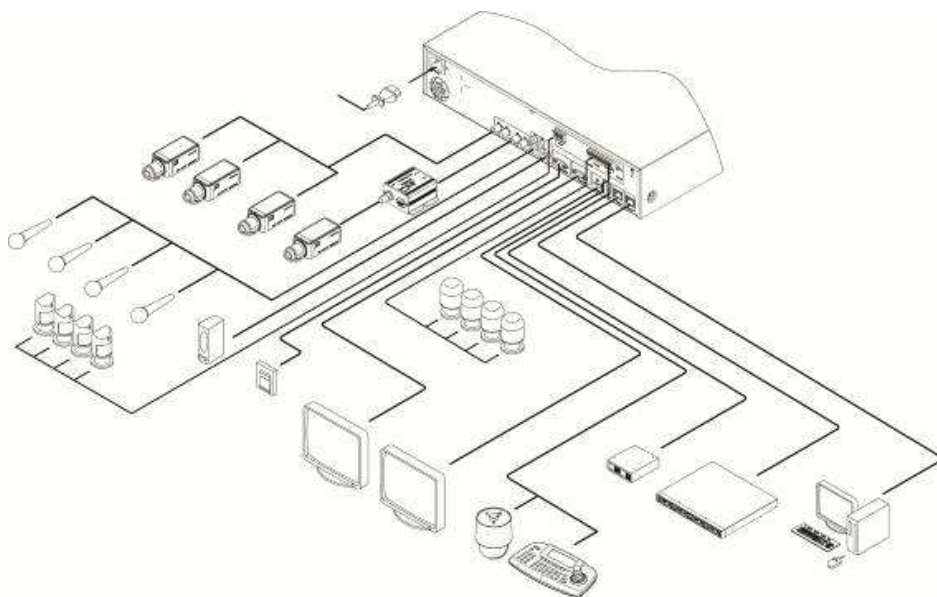
Per togliere alimentazione, premere l'interruttore frontale dell'alimentazione per 5 secondi, quindi selezionare "YES" nella finestra di dialogo che appare a video.

Per dare nuovamente alimentazione, premere l'interruttore dell'alimentazione.

Connessione audio

Collegare il segnale audio al DVR utilizzando il cavo RCA.

Connessione dispositivi multipli



Connessione dispositivo esterno

Memoria USB

La porta USB può essere utilizzata per la copia di dati e per il mouse.

USB Spec.	Ver 2.0
Dispositivo	Memoria USB
Alimentazione	Max. 200mA per DC 5V / Porta

<Nota>

La memoria USB deve essere formattata FAT32 e va installata su MS Windows per potere funzionare nel DVR.

Connessione dispositivo eSATA

E' disponibile 1 porta per dispositivo esterno eSATA (richiede alimentazione esterna).

<Nota>

1. Controllare la compatibilità del dispositivo eSATA con il DVR.
2. Il DVR potrebbe non riconoscere il dispositivo eSATA se il dispositivo viene collegato mentre il DVR è in funzione. Si raccomanda di collegare il dispositivo eSATA nel seguente modo:
 - 1) Spegnere il DVR.
 - 2) Spegnere eSATA e collegarlo al DVR.
 - 3) Accendere eSATA.
 - 4) Accendere il DVR.

Connessione NVS04R

Connessione NVS04R al DVR

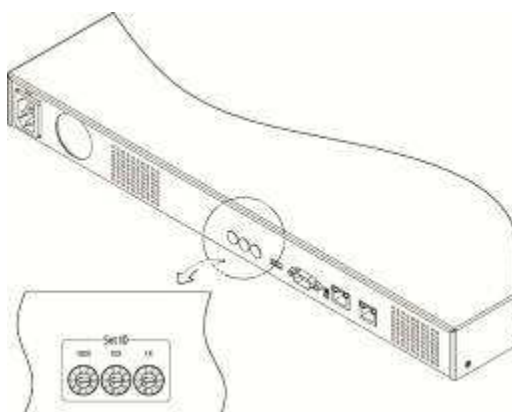
- (1) Connettere NVS04R con il DVR tramite cavo Gigabit Ethernet.
- (2) Connettere NVS04R con il DVR direttamente su porta DVR.

<Note>

- 1) Collegare il DVR come mostrato in figura tramite cavo Gigabit Ethernet (cat. 6).
- 2) Collegare la porta DVR del NVS04R e la porta di memoria sul DVR direttamente (senza hub).

Configurazione ID

Configurare l'ID tramite un cacciavite. In caso di più NVS04 utilizzare più ID. Il valore della prima rotella corrisponde al valore 100x sul pannello posteriore, la seconda rotella corrisponde al valore 10x e la terza al valore 1x.



es.) 100x=1 , 10x=2 , 1x=3 equivale a ID 123 del NVS04R.

<Nota>

1) La connessione richiede circa 1 minuto, dopo l'accensione. I 4 LED frontali lampeggiano e diventano fissi quando la connessione è completata. L'elenco dei dischi è disponibile nel menu "Disk Manager".

Collegamento e configurazione porte I/O digitale

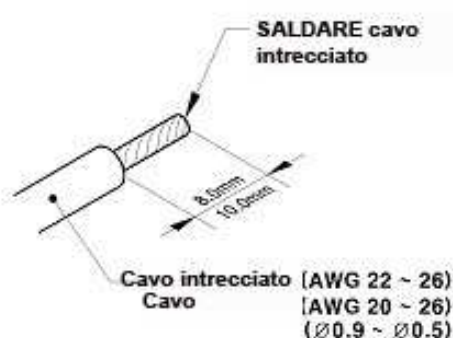
Cavi

Quando si collega un cavo ad una morsettiera, seguire le seguenti istruzioni. Si notino i diversi tipi di cavo che possono essere usati.

Cavo intrecciato:

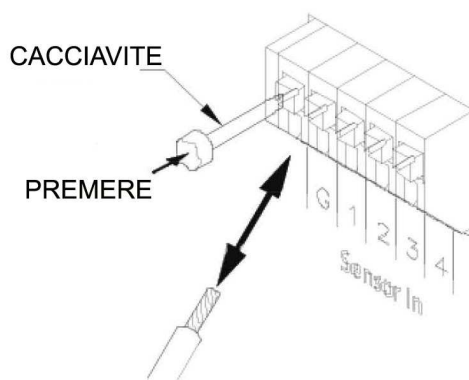
rimuovere l'isolante dal cavo per 8~10mm e saldarlo. Il calibro del cavo deve essere 22 ~ 26 AWG.

Cavo: rimuovere l'isolante dal cavo per 8~10mm e saldarlo. Il calibro del cavo deve essere 22 ~ 26 AWG.



Inserimento e rimozione cavo

Per inserire il cavo utilizzare
un cacciavite come
mostrato nella figura:



Collegamento sensori

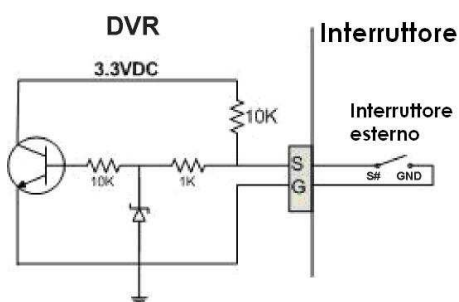
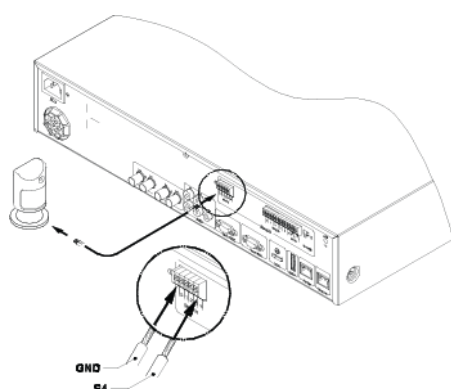
Specifiche

I sensori devono avere le seguenti specifiche:

Specifiche	Ingresso	4 / 8 IN
	Tipo ingresso	N.C, N.A.
	Tipo sensore	Sensore contatto pulito
	Collegamento	Cavo intrecciato collegato alla morsettiera
Prestazioni	Campo impulsi in ingresso disponibile	Minimo 500ms
	Corrente uscita	Tipico DC 12mA

Collegamento ingresso sensore

Collegare i sensori da S1 a S4, contatto pulito.



Collegamento relé

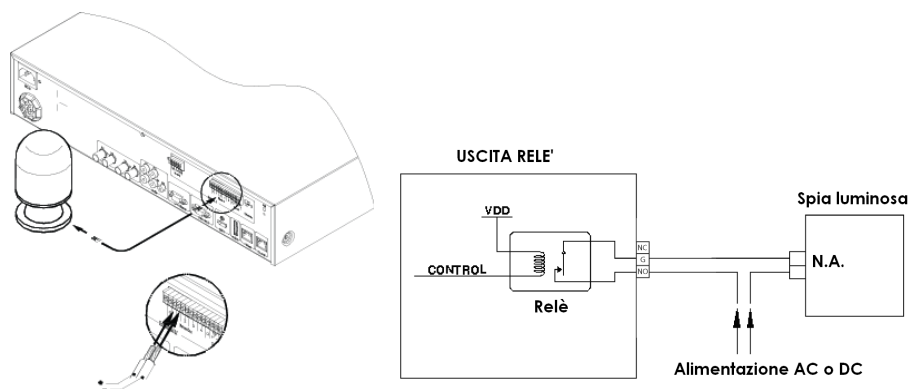
Specifiche

I relè devono avere le seguenti specifiche:

SPECIFICHE	Uscite	4 uscite relè
	Tipo uscita	Contatto pulito
	Collegamento	Cavo intrecciato collegato alla morsettiera
Prestazioni	DC	30V 1A
	AC	125V 0.5A

Collegamento uscita relè

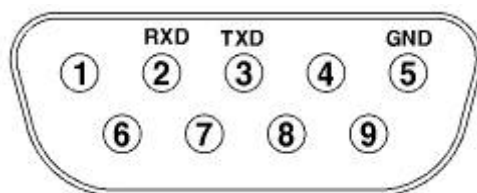
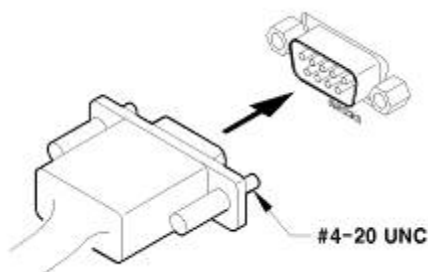
Collegare R1 ~ R4 come mostrato nell'immagine seguente (esempio di connessione a spia luminosa).



Connessione porta seriale COM1 a dispositivo esterno

Connessione dispositivo ingresso testo (ATM / POS / Controllo accessi)

Utilizzare COM1/RS232, per registrare dati testo con POS/ATM sincronizzato.



Come mostrato in figura, collegare COM1/RS232 (9pin D-Sub) e configurare le voci Serial e Text.

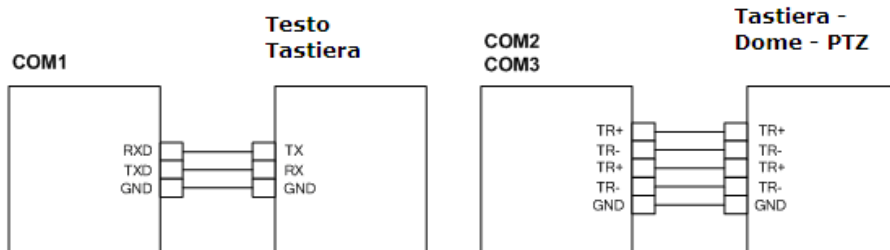
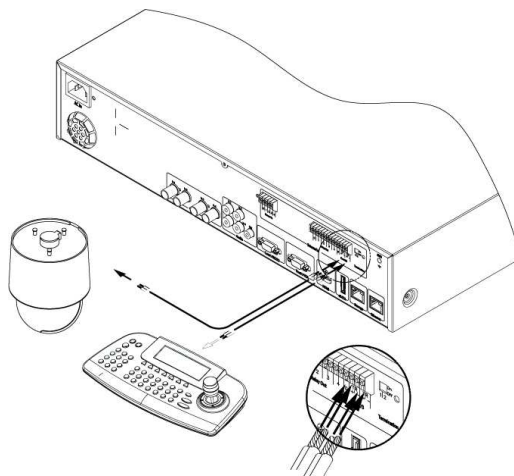
Connessione porte seriali COM2,3

Configurazione porte seriali per brandeggio Pan/Tilt/Zoom

Tramite la porta COM è possibile collegare telecamere dotate di brandeggio PTZ e controllarle. Si veda nel menu configurazione l'elenco dei protocolli supportati.

La figura seguente mostra la connessione di una telecamera PTZ a RS485 (COM2/COM3).

Per l'utilizzo di altre porte, vedere gli schemi seguenti.



Configurazione estensione PTZ e tastiera

E' possibile collegare fino a 16 DVR tramite controllo da tastiera su tutti i tasti e canali del DVR. E' inoltre possibile estendere il controllo tramite

tastiera Master e Slave. La tastiera Master ha la priorità su tutte le altre. Per maggiori informazioni leggere il manuale relativo alle tastiere PTZ da collegare.

Con 2 porte seriali

E' possibile controllare la telecamera PTZ(DOME) tramite tastiera collegando la telecamera PTZ(DOME) e la tastiera a COM2 e COM3. Per controllare la telecamera PTZ(DOME) tramite tastiera selezionare l'ID del DVR e quindi la telecamera.

Dispositivo	Controllo
Tastiera (Master/Slave)	Tutti i DVR, tutte le telecamere PTZ(DOME)
DVR	Telecamere PTZ(DOME) direttamente collegate al DVR

Con 1 porta seriale

E' possibile collegare o la telecamera PTZ(DOME) o la tastiera a una delle porte COM2 o COM3 e selezionare la telecamera PTZ(DOME) tramite tastiera. E' possibile controllare un singolo DVR selezionando l'ID DVR dalla tastiera.

Con telecamera PTZ(DOME) collegata alla porta COM del DVR:

Dispositivo	Controllo
Tastiera (Master/Slave)	Nessun DVR / tutte le telecamere PTZ(DOME)
DVR	Solo telecamere PTZ(DOME) direttamente collegate al DVR

Con tastiera collegata alla porta COM del DVR:

Dispositivo	Controllo
Tastiera (Master/Slave)	Tutti i DVR, tutte le telecamere PTZ(DOME)
DVR	Nessuna telecamera PTZ (DOME)

Funzioni

Menu

Premere il tasto [MENU] sul pannello frontale per accedere al menu di configurazione.

(1) Menu principale: Per muoversi fra un'opzione e l'altra utilizzare i tasti [◀/▶] quindi premere [Enter] per accedere al sottomenu.

(2) Sottomenu: Per muoversi fra un'opzione e l'altra utilizzare i tasti [◀/▶] quindi premere [Enter] per accedere al sottomenu. Per tornare al menu superiore premere [ESC].

(3) Configurazione: Per muoversi fra un'opzione e l'altra utilizzare i tasti [◀/▶] o [▲/▼] quindi premere [Enter] per modificare. Nel caso il valore da modificare sia una parola, viene visualizzata una finestra di dialogo; nel caso sia un numero, utilizzare i tasti [◀/▶] o [▲/▼]. Premere il tasto [ESC] al termine della modifica e nuovamente [ESC] per tornare al menu precedente.



Finestra di dialogo modifica parola

La finestra consente di modificare parole o numeri.



Spostarsi con i tasti [▲/▼], [◀/▶] e premere Enter. Premere [←] per cancellare e [→] per 'spazio'. Premere [Enter] per terminare.

Impostazioni di base

Visualizzazione immagini

All'accensione il DVR avvia automaticamente la visualizzazione multischermo in 4/9 canali. Se è stata impostata la password, questa viene richiesta (impostazione non predefinita).



Impostazione data/ora

MENU → SYSTEM → DATE/TIME



[DATE/TIME]



[NTP]



[Apply]

Time Zone (Fascia oraria)

Selezionare "Time Zone" utilizzando i tasti freccia frontali o la rotella del mouse. Per tornare al menu precedente premere [ESC] sul pannello frontale o fare clic destro.

Daylight saving (Ora legale)

L'ora estiva viene attivata automaticamente per i paesi che adottano l'ora legale. Per configurare manualmente mese, settimana e giorno di inizio/fine dell'opzione selezionare la voce "Custom".

NTP

Impostare NTP su 'On' quindi selezionare 'Public' in Client Mode del DVR per impostare l'ora automaticamente tramite la connessione internet.

Date Format (Formato ora)

Selezionare un valore fra: YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY
(Y= anno, M= mese, D= giorno)

Time (Ora)

Selezionare Time/Date e premere [Apply Date/Time] per confermare.

Apply (Applica)

La maggior parte dei valori vengono applicati automaticamente all'uscita dalla pagina menu, a differenza di "Date" e "Time", la cui applicazione può avere conseguenze sulla registrazione. Per applicare Date/ Time confermare con il tasto [Apply Date/Time].

Configurazione registrazione

MENU → RECORD → RECORD



[Continua + Evento]

[Manuale + Evento]

Continua

La registrazione continua o evento si avvia automaticamente all'avvio del DVR (se configurata).

Manuale

Selezionare "Record" premendo il tasto [MENU] sul pannello frontale.
Impostare i parametri manualmente nella sezione "Program". La registrazione Manual / Event può essere avviata/interrotta premendo il

tasto [REC] sul pannello frontale.



<Nota>

In registrazione manuale controllare lo stato della registrazione sul pannello frontale. Se la registrazione non è attiva, premere il tasto REC per avviare.



[Programmazione]

[Programma di registrazione]

Programmazione

Impostare la registrazione programmata per ogni canale da "Program" (risoluzione, frame rate, e qualità). Impostare il modo registrazione su "Schedule & Event" e configurare con data/ora.

Registrazione programmata

MENU → RECORD → PROGRAM

Configurare risoluzione, frame rate o qualità immagine di ogni telecamera per canale nel menu "Program" della configurazione di registrazione. Al termine della configurazione il LED "REC" sul pannello frontale lampeggia. La scritta [SCHEDULE] o [MANUAL] indica che tutti i canali stanno registrando.

Dispositivi in ingresso/uscita

Copia

Premere il tasto [COPY] nel menu Function, si apre il menu COPY (Copia). Se il dispositivo di backup è connesso correttamente il disco viene riconosciuto in automatico. Selezionare il tipo di copia (Type).



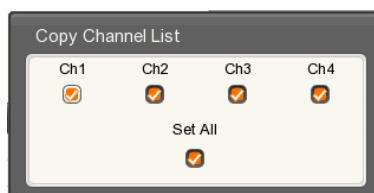
[copia DVD]

[copia EXE]



[copia AVI]

Selezionare il canale da copiare.
Valore predefinito: Set All (Tutti).
Fare clic su Start per avviare la copia.



Sensori

MENU → EVENT → SENSOR

All (Tutti)

Seleziona tutti i sensori: "Off", o
Normalmente Aperto (N.O.) /
Normalmente Chiuso (N.C.).

- (1) Selezionare "All" e il tipo
quindi premere [ESC] per
confermare.



Each sensor (Singoli sensori)

Seleziona i singoli sensori.

- (2) Selezionare il sensore, il
tipo, quindi premere [ESC]
per confermare.

Relè

MENU → EVENT → EVENT

E' possibile configurare i relè per eventi normali (sensor, motion detection, Text, Video Loss) e per eventi di sistema (Disk error, Disk full, Fan error, authentication fail, WRS registration fail, Mirroring fail, abnormal Recording stop). E' possibile configurare e programmare i relè, oltre che gestirli da remoto tramite control center.



Porta seriale

MENU → DEVICE → SERIAL



[Porta seriale]



[Porta PTZ]

Configurare protocol, port, baud rate, parity bit, stop bit e data bit (protocollo, porta, baud rate, bit di parità, bit di stop e bit dati. Quindi selezionare il canale dal menu telecamera e configurare PTZ Home, PTZ Idle Time, PTZ Port, e PTZ address (Home PTZ, Tempo inattività PTZ, Porta PTZ e indirizzo PTZ).

Seriale (COM1)

- (1) Selezionare la porta COM1 e configurare "Text" nel dispositivo.
- (2) Configurare il valore di Baud Rate/Parity/Stop bit/Data bit nel dispositivo.

Text

MENU → DEVICE → TEXT

- (1) Configurare le informazioni di "Text".

<Nota>

Utilizzare dispositivi riconoscibili (rivolgersi al proprio rivenditore).



[Serial]

[Text]

HD

※ Rivolgersi al proprio rivenditore per l'elenco degli HD compatibili.

Registrazione e formato HD

MENU → SYSTEM → DISK

Dopo avere installato il disco e avviato il sistema, si avvia automaticamente "Disk Manager" (altrimenti controllare il collegamento del disco).

- (1) Selezionare il disco dall'elenco e registrarlo.



-
- (2) Selezionare "YES" nella colonna Enabled (Abilita)

Sostituzione HDD

- (1) Spegnerne il DVR e sostituire il disco con un disco nuovo.
- (2) Accendere il DVR e accedere al menu "Disk Manager"; selezionare il disco rimosso e selezionare "YES" nel messaggio "Removed disk will be Confirmed" (eliminazione disco dall'elenco).
- (3) Selezionare il nuovo disco dall'elenco e registrarlo, formattato.
- (4) Selezionare "YES" nell'elenco dei dischi formattati (colonna Enabled).

<Note>

Utilizzo di HD usato

Se si utilizza un disco già utilizzato dal DVR non è necessario formattare i dati. Installare il precedente HD nel DVR e andare al menu "Disk Manager". Selezionare il disco da riutilizzare e premere il tasto Invio. Appare il messaggio "This disk can be added without format/Nevertheless, do you want format this disk?" (Formattare il disco?) selezionare No per non formattare e Si per formattare.

Gestione e controllo remoto

E' possibile controllare il DVR in remoto da PC via Internet/Intranet.

Connessione Ethernet

- (1) Scollegare l'alimentazione.
- (2) Collegare il cavo Ethernet a DVR e all'hub.
- (3) Collegare l'alimentazione.

Per evitare danni al sistema, collegare l'alimentazione sempre dopo avere collegato il cavo Ethernet, controllando che i cavi siano inseriti correttamente.

Configurazione di rete

MENU → NETWORK → NETWORK



Ethernet

Configurare "Type" su Ethernet e inserire indirizzo IP, Netmask, Gateway, DNS con i tasti freccia o la rotella del mouse.

PPPoE

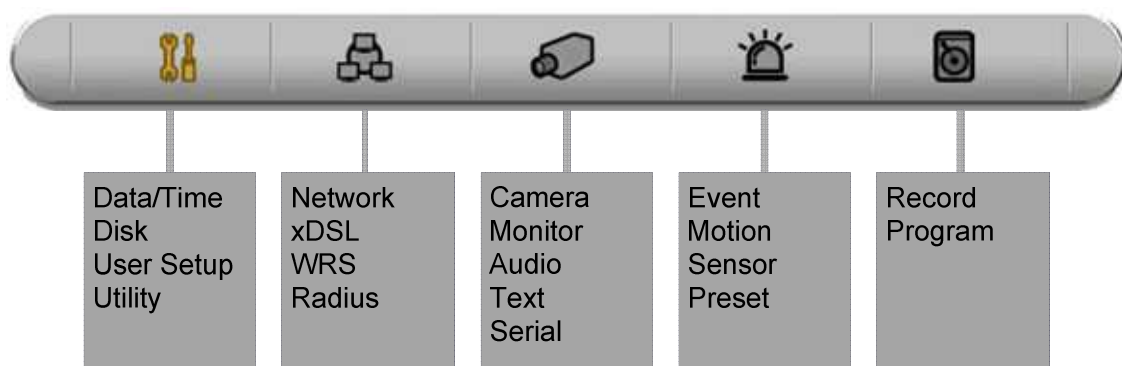
Dal menu xDSL impostare il tipo xDSL. Impostare Ethernet Port; inserire ID e Password per PPPoE. Apparirà un messaggio di conferma connessione.

WRS

L'utente può configurare "Time Interval" da 1 min a 24 ore: WRS diventa "ON" e il DVR registrerà automaticamente. Inserire il proprio GROUP ID (ID gruppo). Per utilizzare WRS server occorre essere registrati. Richiedere informazioni all'assistenza tecnica.

Menu

Struttura Menu



Funzioni

E' possibile controllare le funzioni del menu durante il monitoraggio dal vivo o la riproduzione tramite il mouse (tasto destro) o dai pulsanti sul pannello frontale del DVR. Ogni funzione può essere controllata dal tasto destro del mouse, facendo clic sull'icona o tramite i tasti sul pannello frontale del DVR. Dopo 20 minuti di inattività il menu scompare.



Menu Function in schermata dal vivo



Menu Function in schermata riproduzione

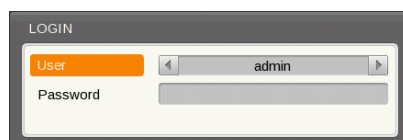
Ripristino valori predefiniti

Per ripristinare le impostazioni predefinite andare in System Setting → System → Setting, e premere Factory Reset; quindi confermare cliccando "Yes" nella finestra di avviso.

Monitoraggio

Schermata di Login

Dopo l'accensione il DVR si avvia automaticamente. Tutti i LED si accendono e spengono.
Appare la finestra di login su sfondo nero.



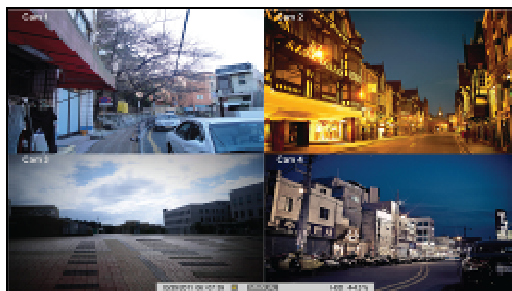
Schermo pieno

Per visualizzare un canale a schermo pieno premere il numero corrispondente o fare clic con il mouse.
Premere [MULTI] per tornare alla suddivisione multipla.



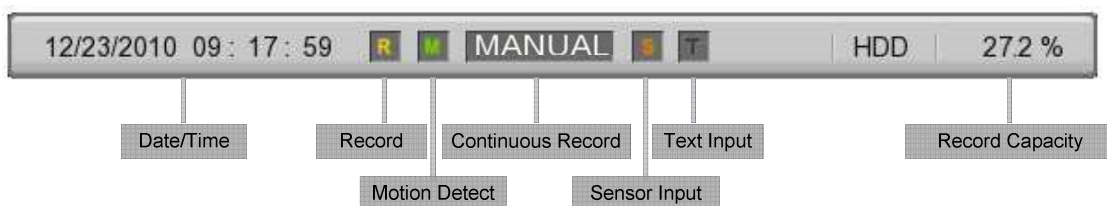
Multi schermo

Per la visualizzazione multischermo premere il tasto [MULTI] o l'icona "Display" dal menu Funzioni.



Descrizione schermo

La barra di stato nello schermo mostra Data/ora, stato registrazione, Motion Detection, sensore, registrazione manuale, ingresso testo e capacità HD.



In caso di attivazione Motion il nome canale è in verde, il sensore appare in colore rosso e il testo in bianco.

Auto Switch (Sequenza)

La funzione Auto switch consente di visualizzare in successione canali o suddivisioni multi schermo in base all'intervallo di tempo configurato. (max. 16 canali o suddivisione in 16 canali, intervallo max 1~60 secondi). Per configurare la funzione premere il tasto [SEQ]. Premere nuovamente per uscire dalla funzione.

Schermata Evento

E' possibile configurare l'attivazione di finestre di popup in caso di evento.

- ✓ L'utente può selezionare tre tipologie di evento: Sensore, Motion Detection e Testo.
- ✓ In caso di eventi multipli vengono attivate tutte le finestre di pop up.

Ad esempio, se vengono attivati eventi in 3 canali, automaticamente essi vengono visualizzati in modo multischermo in 4 suddivisioni. Per tornare al canale originario premere uno dei tasti canali della finestra di pop-up.

- ✓ Premere [ESC] per tornare al canale originario.

<Nota>

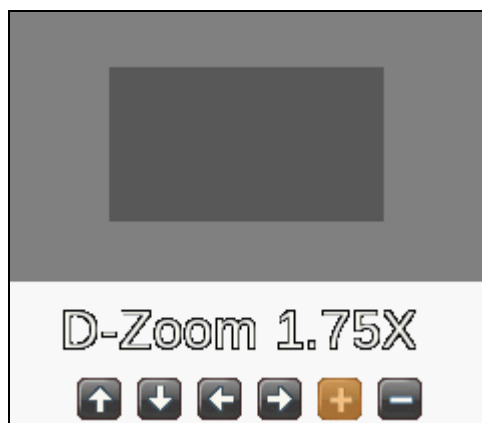
Se il pop-up Alarm è configurato su Off, il pop-up evento non si attiva.

Se il pop-up Alarm è configurato su Keep, il pop-up viene visualizzato continuamente fino alla pressione di un tasto qualsiasi. Per tornare alla schermata preedente premere un tasto qualsiasi.

Modo schermata Zoom

La funzione consente di ingrandire un'area specifica della schermata.

- ✓ Premere il tasto [ZOOM] nella schermata singola o il tasto [FUNC] quindi premere il tasto D-Zoom per attivare la modalità D-Zoom.
- ✓ Utilizzare i tasti + / - per lo zoom in / out oppure il mouse.
- ✓ L'area zoom è al centro



della schermata. Utilizzare i tasti freccia su/giù/sinistra/destra per muoversi nella schermata (22 livelli sinistra/destra, 15 livelli in alto/in basso).

- ✓ Zoom: 1.00X ~ 16.00X.
- ✓ Per uscire premere il tasto – quindi Enter o fare clic destro del mouse.

Schermata Pausa Live

Premere il tasto **II**(PAUSE) per mettere in pausa la schermata dal vivo e premere nuovamente **II**(PAUSE) per tornare alla schermata dal vivo.

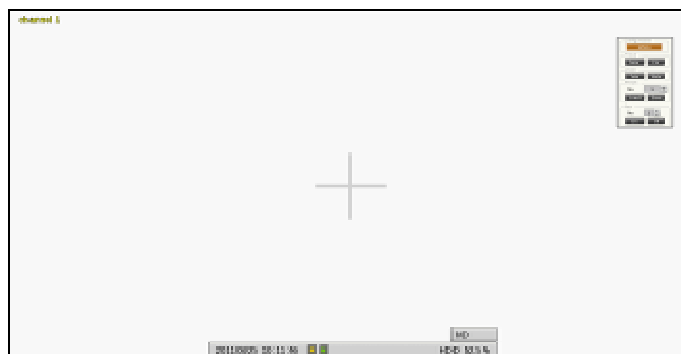
Controllo PTZ

Collegare il controller PTZ al DVR e impostare il protocollo dal menu "Serial". Per gestire PTZ selezionare lo schermo singolo desiderato, collegato a dispositivo PTZ.



Premere il tasto PTZ sul menu frontale o nel menu Funzioni per gestire il

menu OSD, Zoom, Focus, Preset, Aux.



Focus

Controllare il focus tramite i tasti [Near] o [Far].

Zoom

Controllare lo zoom tramite i tasti 'In', 'Out'.

Pan/Tilt/Zoom

Questo menu consente di controllare la funzione Pan / Tilt / Zoom.

Selezionare il canale desiderato.

Load Preset

Premere il tasto [PTZ] nella schermata PTZ per attivare il menu Load Preset (Carica Preset). Selezionare il numero di preset e premere [Load].

Save Preset

Premere il tasto [PTZ] nella schermata PTZ per attivare il menu Save Preset (Salva Preset). Selezionare il numero di preset e premere [Save].

Auxiliary On

Premere [PTZ] nella schermata PTZ per attivare il menu Aux On.

Utilizzare i tasti freccia su/giù o la rotella del mouse per selezionare il numero Aux. Selezionare On e premere Enter o fare clic con il mouse.

Il DVR dispone fino a 16 comandi ausiliari.

Auxiliary Off

Premere [PTZ] nella schermata PTZ per attivare il menu Aux Off.

Utilizzare i tasti freccia su/giù o la rotella del mouse per selezionare il numero Aux. Selezionare On e premere Enter o fare clic con il mouse.

Menu

Per accedere al menu del dispositivo PTZ connesso, utilizzare i tasti freccia e quindi un tasto qualsiasi sul pannello frontale. Premere ESC o il tasto PTZ per uscire.

Ricerca e Riproduzione

Riproduzione

Riproduzione su monitor standard

- ✓ Premere il tasto Play durante la visualizzazione dal vivo o fare clic sul tasto Play nel menu Funzioni.
- ✓ Viene visualizzata l'ultima riproduzione a velocità 1x.
- ✓ Premendo [FWD] la riproduzione è avviata da 1 minuto precedente a velocità 1x.
- ✓ Premendo [REW] la riproduzione è avviata in senso inverso 10 secondi prima a velocità 1x.
- ✓ Premendo [PLAY] in divisione multischermo, la riproduzione inizia in divisione multi schermo.

Funzione Riproduzione

Button	Name	Description
□ □	Riproduzione	Riproduzione a velocità 1x. Premere il tasto Play nel menu Function. Premere il tasto [PLAY] in modalità monitor per riprodurre dall'ultimo video. Premere [Play] nuovamente per invertire la direzione di riproduzione.
II	Pausa	Pausa (clic su Pause nel menu Funzioni)
■	Stop	Stop riproduzione (clic su Stop nel menu Funzioni)
▶▶	Riproduzione avanti rapida	Avanti rapido (premere più volte per: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2, x4). Per modificare la velocità di riproduzione premere [FWD].
◀◀	Riproduzione inversa rapida	Indietro rapido (premere più volte per x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2, x4). Per modificare la velocità di riproduzione premere [REW].

▶	Riproduzione avanti per fotogrammi	Premere il tasto [FWD] in modalità Pausa per avanzare fotogramma per fotogramma. Premere [PLAY] per tornare alla riproduzione normale.
◀	Riproduzione indietro per fotogrammi	Premere il tasto [REW] in modalità Pausa per avanzare fotogramma per fotogramma in direzione inversa. Premere [PLAY] per tornare alla riproduzione normale.
	Manopola	Modifica velocità di riproduzione (x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64) in avanti/indietro. Anche per modifica velocità durante riproduzione per fotogrammi.

Modo ricerca

Il menu consente di cercare dati in base a Time, Calendar, Event, Thumbnail (Ora, Calendario, Evento, Miniatura).

Fare clic sul tasto Search del pannello frontale o nel menu Funzioni.



Ricerca oraria

Ricreca in base all'orario di registrazione.

Viene avviata la riproduzione dal punto selezionato.



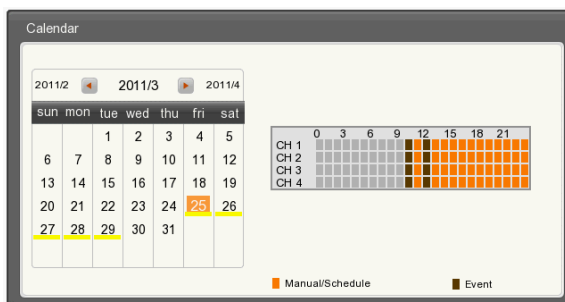
Start-REC Time	Date e ora inizio registrazione
End-REC Time	Data e ora fine registrazione
Search Time	Selezionare ora/data del video
Search	Avvia ricerca

Ricerca Calendario

La ricerca Calendario consente di ricercare data e orario facilmente.

Una volta avviata la ricerca data e stato registrazione sono evidenziati.

Selezionare una data dal calendario e avviare la riproduzione. Modificare anno/mese/giorno e orario tramite i tasti freccia o la rotella del mouse.



Ricerca per evento

E' possibile eseguire una ricerca su tutti i canali, in base a eventi, motion detection, sensori. I dati della ricerca vengono visualizzati in una specifica finestra. Per modificare data e ora dal pannello frontale, utilizzare i tasti su/giù o con la rotella del mouse. Selezionare e premere Enter per confermare e visualizzare. E' possibile inoltre eseguire un filtro solo su una tipologia di eventi (menu "Set motion Area").

Event

Start-REC Time

10/24/2011 17:27:09

End-REC Time

11/07/2011 08:02:42

Search Start Time

11 / 07 / 2011 07 : 02 : 42

Search End Time

11 / 07 / 2011 08 : 02 : 42

Event Channel

All

Event Type

All

Set Motion Area

Search

Ricerca per miniatura

E' possibile eseguire una ricerca per miniatura. La ricerca avvia 16 cicli in base all'orario di inizio. Selezionarne uno per avviare la riproduzione.

Thumbnail

Channel

1

Start Time

11 / 07 / 2011 07 : 03 : 14

Interval

1

Sec

Search



Copy (Copia)

Funzione di copia di video registrati (CD/DVD, RE4 e AVI), disponibile solo per utenti autorizzati. Per avviare la funzione premere [COPY] o fare clic su Copy nel menu Funzioni. Avviando la copia durante una riproduzione, l'orario di riproduzione viene impostato come orario di inizio backup.

DVD

E' possibile eseguire una copia di dati su DVD. Selezionare canale/ora inizio backup. Inserire il DVD prima di iniziare il backup.

Fare riferimento all'elenco DVD nell'Appendice.



EXE

E' possibile eseguire il backup su HD, memoria USB e riprodurre il video su mini player or Control Center. E' possibile selezionare singoli canali per il backup.



Type	Selezionare RE4 tramite i tasti freccia su/giù nel pannello frontale o la rotella del mouse.
Channel	Selezionare il canale e premere Enter o utilizzare la rotella del mouse
FAT32 Format	Formattare la memoria USB o il disco HD in formato FAT32. Premere Enter o fare clic con il mouse

NOTA: file di backup non terminato non verranno riprodotti su PC.

AVI

E' possibile eseguire backup di file .avi su HD o memoria USB. Può essere copiato un canale per volta. Per la riproduzione del file si consiglia di utilizzare common media player.



Nota: se non fosse possibile riprodurre i file copiati, installare il codec integrato.

Configurazione

Configurazione sistema

E' possibile configurare orario, disco e livelli di autorizzazione.

Date/Time (Data/ora)

MENU → SYSTEM → DATE/TIME

Impostare la data del sistema prima di iniziare le registrazioni.

La configurazione dell'orario è particolarmente importante per proteggere i dati registrati.

Si sconsiglia di modificare l'orario durante la registrazione.

L'orario predefinito è "UTC 00:00 Dublin"



Configurazione orario

Nota: la modifica dell'orario del sistema durante la registrazione, può influire sull'orario delle registrazioni precedenti. Si consiglia di eseguire un backup prima di modificare l'orario.

Standard Time (Ora standard)

Configurare orario DVR.

Daylight saving (ora legale)

Questa funzione è sincronizzata con il menu di configurazione orario e con Micorsoft Windows.

Data

Scegliere il formato data con i tasti freccia sinistro/destra o la rotella del mouse: "MM/DD/YYYY", "YYYY/MM/DD", "DD/MM/YYYY" (M= mese / D= giorno / Y= anno).

Apply (Applica)

Premere il tasto "Appl Date/Time"; appare la finestra seguente:



<Attenzione>

La configurazione di data/ora può avere conseguenze critiche sul file system di registrazione su HD.

Per applicare le modifiche, premere il tasto [apply].

Configurazione NTP

MENU → SYSTEM → DATE/TIME → NTP

NTP (Network Time Protocol – server e client) consente di sincronizzare i dispositivi collegati al DVR. Per configurare l'orario del DVR con orario standard sincronizzare il DVR con un server che offre il servizio di orario standard in rete. Il DVR stesso può essere configurato come server (o client) di orario standard per altri dispositivi.



NTP Mode (Modo NTP)

Configurare il modo NTP del DVR – Client / Server / All (Entrambi)

Client	DVR come client NTP
Server	DVR come server NTP
All	Sia server che client

NTP Server Loc. (Server NTP locale)

E' "Enabled" (Abilitato) con NTP client. Selezionare Local Network o Public.

NTP Local server IP (IP server locale NTP)

Se il server NTP locale è abilitato, configurare l'indirizzo IP.

Interval (Intervallo)

Configurare l'intervallo di sincronizzazione.

Attenzione: con NTP in modalità client, configurare NTP su "on".

Disk (Disco)

MENU → SYSTEM → DISK

Consente di aggiungere, rimuovere o formattare un disco interno o esterno.

Over Write (Sovrascrittura)

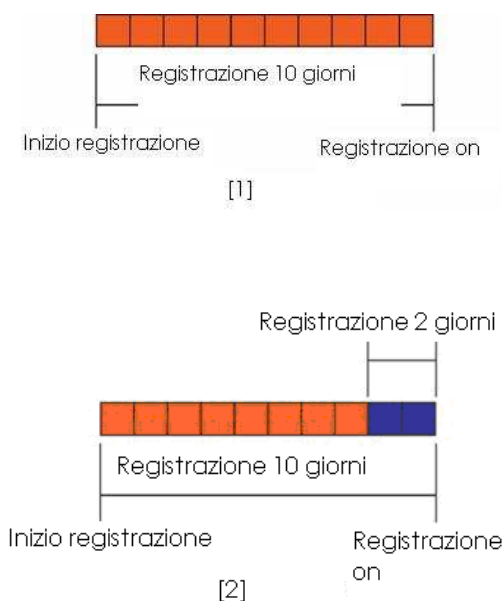
Al termine dello spazio disponibile su disco, i vecchi dati vengono sovrascritti automaticamente.



Disk Full Alarm Warning

Avviso disco pieno.

Block Playback (Blocco riproduzione)



La funzione consente di impostare una durata limitata alla riproduzione. Ad esempio, nella figura 2, possono essere riprodotti solo i dati compresi nei due giorni in blu.

Block Recording (Blocco registrazione)

Consente di mantenere i dati registrati per il numero di giorni configurati nel Blocco riproduzione. Ad esempio, se il Blocco Riproduzione è configurato su 3 giorni, i dati registrati vengono conservati per 3 giorni e poi automaticamente eliminati, anche se l'utente non ha selezionato l'opzione Auto Deletion. I dati non possono essere recuperati.

Disk Manager (Gestione disco)

MENU → SYSTEM → DISK → DISK MANAGER

Il menu consente di gestire dischi interni o esterni (stato, blocco, dimensione, etc.).



Type	visualizza tipo di disco e posizione. Int A (HD A interno), Int B (HD B interno), Int C (HD C interno), Int D (HD D interno), Ext (HD esterno)
Model	modello HD
Bad Blk	visualizza anomalia blocco HD. Se non ci sono anomalie, viene visualizzato "0".
Size	Visualizza dimensione HD in MB
Enabled	Abilita o disabilita HD. Yes (Sì): abilita / No: Disabilita

HD Enabled: "Yes"

- **Enabled** : Premere [Enter] con l'opzione "No" o utilizzare la rotella del mouse. Appare il seguente messaggio "Attenzione: il disco non è utilizzabile se non è formattato. Formattare?"
- **No: HD abilitato e dati precedenti conservati.**
- Yes: HD abilitato e dati precedenti cancellati.

HD Enabled: "No"

- **Enabled** : Premere [Enter] con l'opzione "Yes" o utilizzare la rotella del mouse. Appare il seguente messaggio.
- Attenzione, rimuovere il disco?
- **Yes: appare il messaggio "Disk is removed" (Disco rimosso) e "Enable: No" – HD non in uso.**
- No: mantieni l'HD precedente.

Disk Status (Stato disco)

MENU → SYSTEM → DISK → DISK STATUS

Vengono visualizzate la temperatura e lo stato del disco.



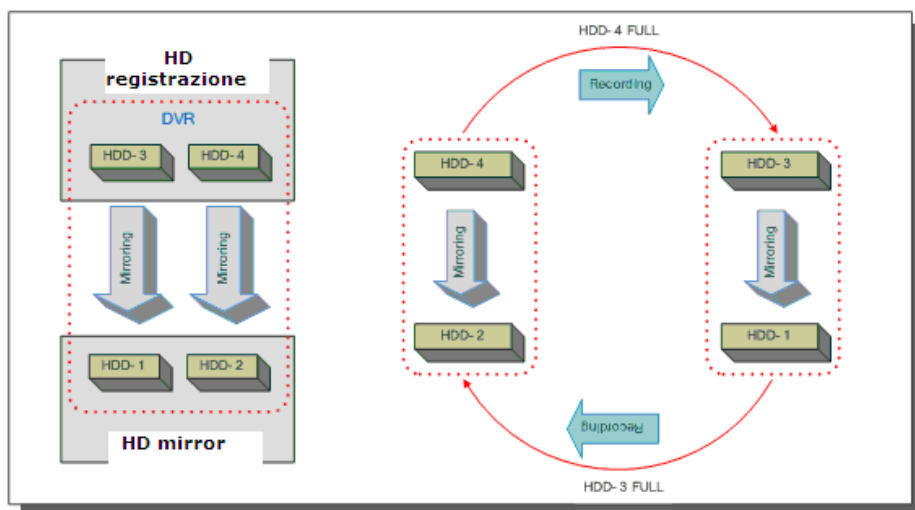
Temp (C)	Temperatura HD in gradi Celsius
Temp (F)	Temperatura HD in gradi Fahrenheit
S.M.A.R.T	Stato HDD (abilitato/disabilitato). Good : Normale , Bad : Anormale (HD da sostituire).

Disk Mirroring (Mirroring disco)

MENU → SYSTEM → DISK → DISK MIRRORING

Il DVR dispone di funzione Mirroring e di funzione NVS Mirroring on NVS(Network Video Storage) su rete Gigabit (cat. 6). Collegando il DVR a NVS su cavo di rete Gigabit la funzione di Mirroring si attiva immediatamente.

Durante la funzione di Mirroring le prestazioni del DVR sono ridotte e la configurazione di registrazione viene regolata automaticamente di conseguenza. Se utilizzato per la registrazione, il disco va formattato.



- (1) Registrazione: HDD-3 è in mirroring con HDD-1 e HDD-4 con HDD-2.
- (2) In caso si disponga di 4 HD, HD n. 4 avvia la registrazione.
- (3) In caso di HD n.4 pieno, HD n.3 inizia a registrare.
- (4) Con Disk Auto Deletion abilitato, e HD n. 3 pieno, il sistema sovrascrive sul disco n. 4. E' possibile controllare i dati di registrazione in Mirroring sul secondo DVR.

Configurazione Mirroring

All : Registrazione Mirroring su tutti i dischi (su DVR e NVS04R).

- (5) Il disco configurato passa da



[NO] a [YES] e il DVR può iniziare a registrare.

- (6) I LED HDD per registrazione e per Mirroring sul pannello frontale lampeggiano durante la registrazione. Altrimenti sono spenti.

<Note>

1. Per la funzione Mirroring la capacità disco e il modello disco per registrazione e mirroring devono essere uguali. In caso contrario possono verificarsi malfunzionamenti.

Esempi:

condizioni normali Mirroring

Tipo	Modello	Bad Blk	Dim.(MB)	Abilitato
IntA	ATA WDCWD5000AV	0	476940	No
IntB	ATA ST3250820AS	0	238475	No
IntC	ATA WDCWD5000AV	0	476940	No
IntD	ATA ST3250820AS	0	238475	No

condizioni anormali Mirroring (modelli e dimensioni differenti)

Tipo	Modello	Bad Blk	Dim.(MB)	Abilitato
IntA	ATA WDCWD5000AV	0	476940	No
IntB	ATA ST3250820AS	0	238475	No

IntC	ATA ST3250820AS	0	476940	No
IntD	ATA ST3250820AS	0	479640	No

2. Per la configurazione di Mirroring lo stato HD di tutti i DVR e NVS04R deve essere

[NO], altrimenti possono verificarsi malfunzionamenti (eccetto HDD formattati FAT32 da CD/DVD o dispositivi esterni (eSATA, IEEE1394, USB). Per la configurazione di Mirroring NVS04R tutti i dischi nel DVR devono essere in stato [NO].

3. Non aggiungere altri HD oltre a quelli per la configurazione Mirroring.

Sostituzione HD mirroring

MENU → SYSTEM → DISK → DISK REPLACE

In caso di esaurimento spazio su disco, viene attivato un allarme pop-up. E' possibile sostituire il disco.

- (1) Selezionare HD dall'elenco Status "Replace" quindi premere Enter.
- (2) Selezionare YES per confermare la rimozione del disco.
- (3) Estrarre il disco da sostituire e installare il nuovo disco.
- (4) Uscire dal menu.



Loc : nome HDD Mirroring
Free : spazio libero su HDD
From : Data e ora fine registrazione
To : Data e ora inizio registrazione
State : stato spazio su disco

<Nota>

1. Per sostituire il disco accedere al menu HDD Change.
2. Utilizzare un disco della stessa capacità e tipologia del primo HDD
3. Se il disco pieno non viene sostituito, il sistema sovrascrive i dati più vecchi continuando la funzione Mirroring. Nel menu di sostituzione disco viene evidenziato che il disco non è stato sostituito.

User Setup (Configurazione utente)

MENU → SYSTEM → USER SETUP

Il numero massimo di utenti configurabili è 10 (con diversi diritti di accesso).

L'amministratore ha accesso a tutte le funzioni.



Current User

Utente attuale loggato.

Modifica ID e Password

E' possibile modificare ID (max 22 caratteri) e password (max 8 caratteri). L'account ADMIN non può essere modificato.

The dialog box is titled 'Change ID & Password'. It has a 'New ID' field with the value 'admin'. Below it are two fields for 'New Password' and 'Re-enter Password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

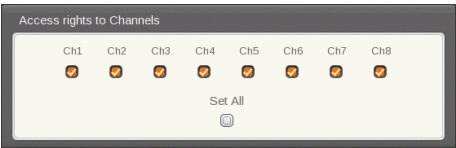
The dialog box is titled 'Change ID & Password'. It has a 'New ID' field with the value 'user1'. Below it are two fields for 'New Password' and 'Re-enter Password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

<Nota>

La password Admin predefinita è "12345"; le password utente predefinite sono dall'utente 1 al 10, nell'ordine "11111","22222",...; l'utente 10 è "00000". Con DVR 9 canali premere "0" per il numero 0 e in caso di DVR 16 canali, premere "10".

Autorizzazione canali

L'Administrator ha tutti i diritti di accesso per tutti i canali.



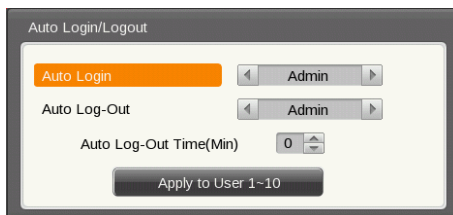
Autorizzazione Funzioni

L'Administrator ha tutti i diritti di accesso a tutte le funzioni. Può stabilire diritti per gli altri utenti.

	Admin	User									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Change ID & P/W											
Channel Right											
Menu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Relay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Playback	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Power Off	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Copy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N/MIC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Auto Log out

E' possibile impostare il tempo (1-60 min.) dopo il quale il sistema esegue automaticamente il log out.



Utility (Utilità)

MENU → SYSTEM → UTILITY

Configurare nome del DVR, ID telecomando e lingua.

DVR Alias

Impostare il nome del DVR.

Language (Lingua)

Selezionare lingua.



DVR Keyboard ID (ID tastiera DVR)

L'indirizzo predefinito è "1". Per controllare diversi DVR con un solo telecomando, impostare l'indirizzo con i diversi ID corrispondenti a ciascun DVR.

Remote Controller ID (ID telecomando)

E' possibile utilizzare fino a 16 ID telecomando e un solo telecomando può controllare fino a 16 DVR.

Language

Select Language to use.

Firmware update (Aggiornamento Firmware)

E' possibile aggiornare il firmware dalla memoria USB.

-
- Inserire la memoria nella porta USB.
 - Premere il tasto Firmware Update.
 - Selezionare [YES].



- Il sistema viene riavviato.
- L'aggiornamento del firmware è stato eseguito.

System Log (Log sistema)

Il log sistema mostra lo stato del sistema e dell'utente, la configurazione, etc.



Factory Reset (Ripristino predefiniti)

Tutte le impostazioni predefinite vengono ripristinate.

Nota: Funzione consentita solo all'amministratore di sistema.



Config Import/Export (Importa/Esporta configurazione)

Export – Esporta. Salva configurazione DVR su USB

Import – Importa. Applica la configurazione esportato da un DVR a un altro.



System Information (Informazioni sistema)

Mostra informazioni di sistema e stato registrazione.

SYSTEM INFORMATION 1	
Firmware Version	3.915(3.142)
Hardware Version	2.2
Serial Number	T60L11907716
MAC Address	0030.a1.03.44fa
Camera Type	30/60Hz
HDD Total Size	3687.0 GB
HDD Total Recordable Size	0.0 GB
Current Recordable Time	FIFO (First In First Out)
Temperature(C)	29

Nota: Funzione consentita solo all'amministratore di sistema.

Network (Rete)

MENU → NETWORK → NETWORK

Menu di configurazione rete.

Type (Tipo)

Configurare il tipo di rete (Ethernet/xDSL). Se è collegato un modem via cavo o LAN, impostare 'Ethernet'.

Se il DVR è collegato con xDSL (di



tipo PPPoE), configurare xDSL, altrimenti impostare 'Ethernet'.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), consente di assegnare a tutti gli utenti collegati un IP pubblico temporaneo.

Se la LAN dispone di un server DHCP attivo, il server DHCP assegna un indirizzo IP al DVR.

La maggior parte delle reti utilizza server DHCP su LAN, in caso di piccole reti viene utilizzato NAT (Network Address Translation).

IP Addr (Indirizzo IP)

Indirizzo IP per connessione fra DVR e PC di controllo e per connessione web con Webviewer (configurare Net Mask e Gateway).

Net Mask

Net Mask viene assegnato dall'amministratore di rete e indica il range di indirizzi IP disponibile.

Gateway

Gateway viene assegnato dall'amministratore di rete.

SERVER DNS

DNS1 è obbligatorio per registrare e utilizzare SWR; viene assegnato dall'amministratore di rete.

UPnP Port Forwarding

configura automaticamente la porta del DVR se utilizzato con hub internet.

-
- (1) Configurare due DVR con DHCP On.
 - (2) Controllare che i DVR connessi a un Internet Sharing Device abbiano un IP ufficiale.
 - (3) Configurare la porta DVR del DVR(A) e DVR(B) con 81 e 82.
 - (4) Configurare la funzione UPnP del dispositivo Internet Sharing Device su "ON".
 - (5) Configurare la funzione UPnP Port Forwarding del DVR su "ON".
 - (6) Controllare che il messaggio di Port Forwarding Status si modifichi da "Not Available" a "Port Mapping is OK".

Port (Porta)

Porta per PC di controllo e connessione Webviewer.

La porta predefinita ha numero 80. Se si utilizza un modem PPPoE o AP, fare attenzione a inserire il valore corretto.

Stream di rete

La funzione consente di configurare risoluzione, frame, qualità immagine per il monitoraggio da Control Center, WebViewer, e Web Eye.

Network Stream			
CH	RES	IPS	QLT
1	CIF	30	Q5
2	CIF	30	Q5
3	CIF	30	Q5
4	CIF	30	Q5
5	CIF	30	Q5
6	CIF	30	Q5
7	CIF	30	Q5
8	CIF	30	Q5

Bandwidth (Ampiezza banda)

Il menu consente di configurare l'ampiezza della banda di trasmissione dati. Per configurare chiedere al proprio amministratore.

xDSL

MENU → NETWORK → xDSL

Se il DVR è connesso a linea xDSL e utilizza PPPoE, selezionare xDSL e inserire user ID e password.



User ID/Password

Configurazione ID utente e Password.

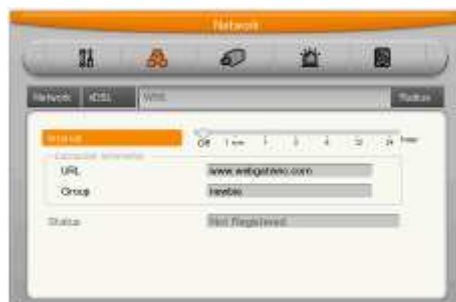
Status

Visualizza lo stato di connessione del DVR.

WRS

MENU → NETWORK → WRS

Se il DVR è collegato a modem via cavo o a modem xDSL, l'indirizzo IP viene modificato ad ogni connessione a ISP. L'indirizzo IP non viene reso noto. Se il DVR utilizza un IP statico per registrarsi al server WRS, è possibile rintracciare l'indirizzo IP modificato ad ogni connessione con il DVR.



WRS Interval (Intervallo WRS)

Per registrazione continua, impostare l'intervallo su 'WRS Interval': le informazioni riguardo l'indirizzo IP statico vengono inviate al server WRS regolarmente. Se l'intervallo è impostato su '0' o il DVR non trasmette dati per due giorni, i dati vengono rimossi dal server WRS.

WRS URL

Inserire indirizzo URL del server su cui si è registrati.

Group (Gruppo)

Consente di eseguire una ricerca nel DVR tramite l'indirizzo IP dinamico nel Control Center. Consente di trovare e registrare un DVR connesso a un IP dinamico tramite un nome gruppo impostato in questo menu.

Status (Stato)

Mostra stato registrazione server WRS del DVR.

Radius

MENU → NETWORK → RADIUS

Consente di gestire le informazioni da diversi DVR in un solo account utilizzando il server Radius.



Per impostare Radius, configurare Status, IP Address, Port.

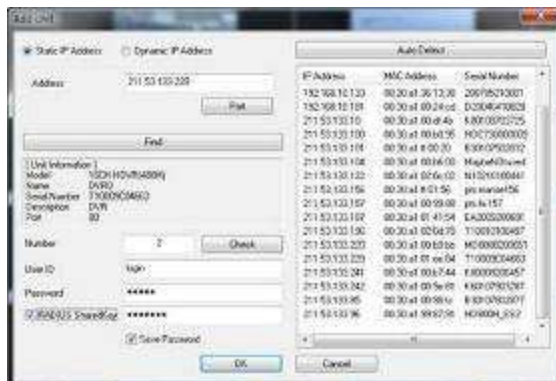
Configurare Radius su 'Enable' e inserire l'IP del server Radius nel campo IP Address.

La porta Standard è 1812. E' possibile utilizzare anche un numero di

porta specifico per Radius. Utilizzare 'User ID', 'Password' e 'Radius Shared Key' che verranno forniti dall'amministratore del server Radius dopo l'invio dell'account DVR.

Utilizzare 'ID/Password/Shared key' per registrare l'unità su Control Center.

Fare clic su Radius Shared Key e inserire ID, Password, Shared Key.



Device (Configurazione dispositivo)

Consente di configurare telecamera, monitor, audio, testo, seriale connessi al DVR.



Camera (Configurazione telecamera)

MENU → DEVICE → CAMERA

Il menu consente di configurare opzioni per ogni telecamera [Title], [Status], [PTZ], etc.

Using Channel (Utilizzo canale)

Abilita/disabilita i canali. Per escludere le telecamere (anche quelle con segnale video) impostare lo status su off.

Title (Nome)

Configura il nome telecamera.

Input Resolution (Risoluzione ingresso)

Mostra la risoluzione della telecamera connessa al DVR. Il valore non può essere modificato.

Monitor (Configurazione monitor)

MENU → DEVICE → MONITOR

Configurazione Monitor

Event Pop up (Pop up evento)

In caso di evento (MD, sensore) abilita la visualizzazione di popup su schermo singolo o multiplo. Abilitare gli eventi nei parametri di registrazione e nella configurazione MD/sensore.

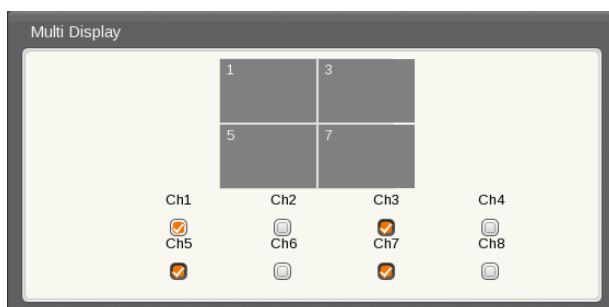


Se il tempo popup evento (1-10 sec.) è configurato su Off i popup sono disabilitati. Configurando il popup su "keep", questo viene visualizzato continuamente fino alla pressione di un tasto qualsiasi.

Composizione

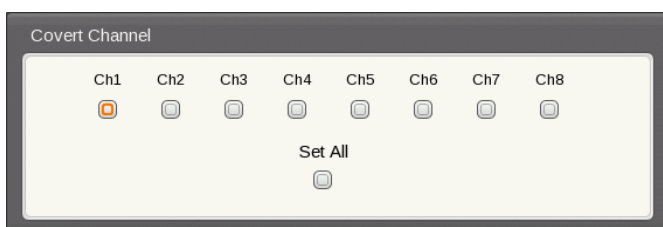
L'utente può comporre la suddivisione dello schermo in 4 e scegliere i canali (da 1 a 4).

(non disponibile nella versione a 4ch).



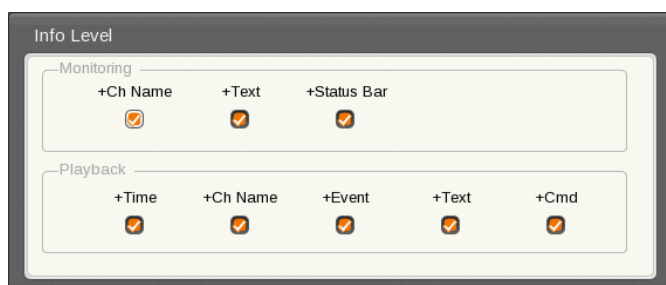
Covert channel (Canali oscurati)

Dal menu Covert è possibile selezionare quali canali non si vuole siano visualizzati in modalità Dal vivo/Riproduzione. Premere [Enter] e fare clic con il mouse per selezionare i canali.



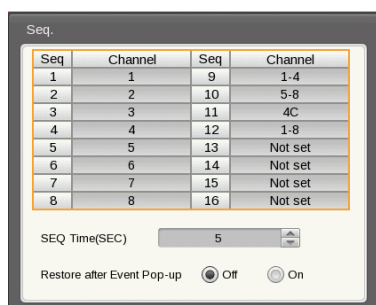
Display information (Informazioni visualizzazione)

E' possibile configurare le informazioni visualizzate durante il monitoraggio dal vivo o la riproduzione. Dal vivo: time, channel name, event, recording status, HDD, remote controller ID, text (ora, nome canale, evento, stato registrazione, HD, ID telecomando, testo). In riproduzione: time, command, channel name, event, text (ora, comando, evento, testo).



Configurazione sequenza utente

Il menu consente di modificare la configurazione della sequenza utente. Sono configurabili 16 modi da 1 a 60 sec. ciascuno. In ogni sequenza si possono configurare canale o suddivisioni, da 5 a 60 secondi. Disabilitare impostando Off.



La configurazione predefinita per il reset allarme è Off. In caso di popup allarme il modo sequenza è interrotto. Viene riattivato al termine del tempo popup e dopo il reset allarme. Avviare/Uscire da modalità sequenza col tasto [SEQ].

<Nota>

Gli elementi consigurati come "Not Set" (non impostati) vengono esclusi dalla sequenza.

Audio (Configurazione Audio)

MENU → DEVICE → AUDIO

Da questo menu è possibile configurare Audio Channel, Audio recording, Gain, Synchronization, Mixing.



Audio Channel (Canale audio)

Configurare audio canale

Audio Recording (Registrazione audio)

Configurare Yes/No (Yes: audio abilitato in visualizzazione dal vivo e registrazione / No: audio abilitato solo in registrazione).

Synchronize Video Channel (Sincronizzazione canale video)

Sincronizza canale e ingresso audio. La configurazione predefinita è Audio n. 1 – su Canale n. 1.

Audio Gain (Guadagno audio)

Regolazione Guadagno audio in ingresso. Se il valore in uscita è debole, regolare con + e -.

Audio Output Mixing (Mix uscita audio)

Selezionare audio in uscita. Selezionando Mix On, vengono selezionati tutti gli ingressi. Altrimenti è possibile selezionare solo alcuni canali audio in uscita.



Text (Configurazione testo)

MENU → DEVICE → TEXT

Configurare Text nel menu Device.



Recording (Registrazione)

Configurare On/Off per abilitare /disabilitare la registrazione in caso di evento testo.

Sync Text with (Sincronizza testo con)

Selezionare il canale da sincronizzare con l'ingresso testo.

Header check (Controllo Header)

E' possibile ricevere diversi tipi di dati da dispositivi esterni: Controllo accessi, POS, ATM etc. Header indica l'inizio dei dati inseriti (Header 1 e 2, perché i dispositivi possono inviare al massimo due tipi di dati).

Device (Dispositivo)

Selezionare il dispositivo di ingresso testo: Manual, Star Finger 007, VSI Pro. Star Finger 007 e VSI Pro possono essere utilizzati con un protocollo

definito, gli altri dispositivi in modo manuale.

Delimiter (Delimitatore)

Il valore delimitatore può essere diverso a seconda delle case produttrici del dispositivo.

Time out

Intervallo di tempo entro cui il dispositivo invia i dati al DVR.

Lines (Linee)

Configurazione numero max di linee visualizzate.

Nota: accertarsi che il dispositivo esterno venga riconosciuto.

Serial (Configurazione porta seriale)

MENU → DEVICE → SERIAL

Il DVR dispone di 3 porte seriali: una porta RS-232 (D-Sub) e due porte RS-485 (Terminali).

Serial Port (Porta seriale)

Selezionare la porta seriale.



Device (Dispositivo)

Selezionare il dispositivo collegato.

Interface (Interfaccia)

Configurare l'interfaccia utilizzata: COM1 su RS-232C, COM2 e COM4 su RS-485.

Baud rate/Parity/Stop Bit/Data Bit

Inserire i valori corretti, in base al tipo di dispositivo esterno.

PTZ (Configurazione PTZ)

Configurazione aggiuntiva per indirizzo e porta PTZ.



PTZ Home

In caso di inattività riporta la telecamera alla posizione Home (preset 1).

PTZ Idle Time

Configurazione tempo inattività telecamera.

PTZ Port (Porta PTZ)

Selezionare la porta per PTZ.

PTZ Address (Indirizzo PTZ)

Configurare l'indirizzo PTZ.

Event (Configurazione evento)

MENU → EVENT → EVENT

Ci sono 5 tipologie di eventi: Text, Syncn Event, Preset, System (Testo, Sincr. Evento, Preset, Sistema).



Event Check (Controllo eventi)

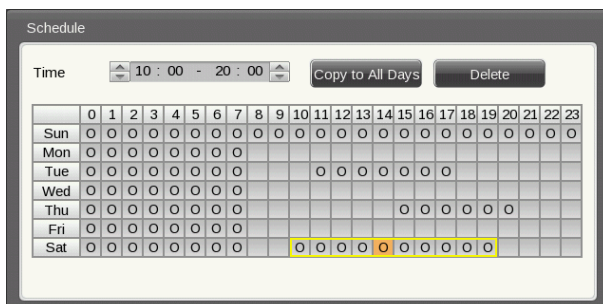
Ci sono tre opzioni: Always, not apply, Timezone (Sempre, disabilitato, fascia oraria). Selezionando Timezone l'utente può configurare per giorni della settimana/orario.

“Always”: sempre in caso di eventi

“Custom”: in caso di eventi programmati per giorno/ora

“Off”: disabilitato

- Weekday : giorni della settimana
- Time : ora
- Copy to all days: Copia la configurazione selezionato a tutti i giorni.
- Delete : elimina



Configurazione

Fare clic nella tabella sui giorni e gli orari desiderati. Per cancellare selezionare INDEX e fare clic sul tasto Delete. Per modificare, selezionare un numero di INDEX e modificare. Se si preme il tasto Delete senza avere selezionato INDEX, tutte le configurazioni,

dall'INDEX più recente al meno recente verranno cancellate.

Se si preme il tasto Delete senza avere selezionato INDEX, tutte le configurazioni, dall'INDEX più recente al meno recente verranno cancellate.

Modifica

Selezionare l'elemento e cambiare direttamente giorno e ora.

Sync Event (Sincronizzazione evento)

Event Action (Evento Azioni)

Ci sono 7 tipi di azioni – relay 1-4 (relè 1-4), buzz (cicalino), E-Mail, FTP.

Action Duration (Durata azione)

L'opzione è abilitata con relay, buzz, e-mail selezionati e si attiva per la durata configurata.

Normal Event Source (evento normale)

Eventi Sensor, motion detection, V-loss, Text (configurabili).



Modello	Sensori	MD	V-Loss	Testo
DVW-0451	4	4	4	1
DVW-0851	8	8	8	1



System Event source (evento sistema)

La tipologia di eventi comprende: Bad block, Disk full, Fan error, authorization failure, WRS registration failure, Mirroring failure, Abnormal recording stop (Blocco, Disco pieno, guasto ventola, autorizzazione negata, registrazione WRS fallita, Mirroring fallito, Arresto anormale registrazione).



Relay 1~4 (Relè 1-4)

La notifica eventi è eseguita dai relè 1-4 e in base alla durata configurata dall'utente.

Buzzer (Cicalino)

Lo stato evento viene rivelato da cicalino in base alla durata configurata dall'utente.

E-mail address (Indirizzo e-mail)

Inserire l'indirizzo E-mail dove si desidera riceve notifica di allarme.

Sender Address (Indirizzo mittente)

Non è obbligatorio, ma utile per sapere da quale DVR è stata inviata la notifica.



Authentication (Autenticazione)

Vi sono tre modalità di invio mail: Non-authentication sending, SMTP server authentication, TLS authentication. Non-authentication (Senza autenticazione) consente di inviare mail da server di autenticazione, senza autenticazione. SMTP server authentication (Autenticazione server SMTP) consente di inviare e-mail dopo autenticazione dell'indirizzo mittente, da server SMTP. TLS authentication consente di inviare e-mail dopo autenticazione dell'indirizzo mittente, da server TLS.

Including Picture (Includere immagine)

In caso di eventi generici (MD, V-loss...) viene inviata la notifica completa di immagini. In caso di eventi sistema vengono inviate solo informazioni sul sistema.

FTP sending (Invio FTP)

In caso di evento invia immagine tramite server FTP.

FTP Image Backup (backup immagine FTP)

Il DVR invia 1 immagine per evento a un server FTP in caso di evento.



FTP Uploading (Upload FTP)

Funzione FTP On/Off. Selezionare 'Normal Event' o 'System Event'.



Server URL (URL server)

Inserire server FTP per l'invio dell'immagine.

User ID (ID utente)

Inserire l'ID utente.

Password

Inserire la password.

FTP Directory (Directory FTP)

Selezionare la cartella in cui salvare l'immagine (altrimenti viene utilizzata una cartella predefinita).

Twitter connection (Connessione Twitter)

In caso di evento attiva connessione Twitter per l'invio di immagine o di messaggio testo di informazioni sul canale.

Twitter Synchronization (Sincronizzazione Twitter)

E' possibile sincronizzare Twitter per l'invio di un'immagine singola o un messaggio di testo in caso di evento.



Twitter Action Duration (Durata azione Twitter)

Configurazione durata trasmissione Twitter. Selezionare Normal Event o System Event.



- (1) Configurare l'account E-mail account in E-Mail Setup.
- (2) Selezionare "ON" per Forward URL with e-mail.
- (3) Selezionare Generate PIN e avviare.
- (4) L'URL è visualizzato sullo schermo nella parte inferiore ed è trasmesso all'email configurata.
- (5) Inserire l'URL nel browser Web e connettersi.
- (6) Inserire l'account Twitter e la password per fare login.
- (7) Inserire il PIN generato nella casella PIN di Twitter Setup dopo la conferma.
- (8) Vengono visualizzati ID Twitter e status login.
- (9) Avviare Send Test Message e verificare la trasmissione Twitter.

Twitter ID (ID Twitter)

Inserire l'ID Twitter da utilizzare.

Logging Status (Stato login)

Mostra stato login.

Include DVR Alias (Includi alias DVR)

Va configurato nel caso il DVR invii il proprio nome insieme alle informazioni sull'evento all'indirizzo Twitter.

Including Picture (Includi immagine)

Va configurato nel caso il DVR invii immagini registrate nome insieme alle informazioni sull'evento all'indirizzo Twitter.

Send Test Message (Invio messaggio testo)

Invio di test per verificare che la correttezza della configurazione Twitter.

Generate PIN (Generazione PIN)

Generazione PIN per login.

Forward URL with e-mail (Inoltra URL con e-mail)

Va configurato se il DVR invia lo stato evento tramite E-mail o a Twitter.

Motion Detection

MENU → EVENT → MOTION

Rilevamento movimento su tutti i canali o solo su alcuni.

Channel

Selezionare tutti (All) o solo alcuni canali interessati da Motion Detection.



Sensitivity (Sensibilità)

Configurare la sensibilità da 1 a 10.

Area

Selezionare l'area di rilevamento (tutti o alcuni canali).



l'area. L'area è
finita include tutti i
nere [Enter] o fare
clic destro con il



L'area di Motion Detection è evidenziata in grigio.

Sensor (Sensore)

MENU → EVENT → SENSOR

Il menu consente di configurare ingresso e tipo di sensore. I sensori sono di due tipi: Normalmente aperto (N.A.) e Normalmente Chiuso (N.C.).



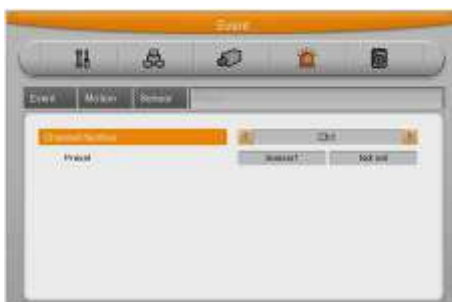
N.O	Normalmente aperto (NA): i contatti si connettono al circuito quando il relè è attivato. Il circuito viene disconnesso quando il relè è inattivo.
N.C	Normalmente chiuso (NC): i contatti si disconnettono dal circuito quando il relè è attivato. Il circuito viene connesso quando il relè è inattivo.
Off	Sensori non in uso.

Preset

MENU → EVENT → PRESET

E' possibile configurare fino a 16 preset per la funzione PTZ, per canale e sensore.

Selezionare il canale nel menu preset e il tipo di evento: sensore, MD, testo.



Recording Set up (Configurazione registrazione)

Vi sono 4 modalità di registrazione: schedule, manual, continuous, event (programmata, manuale, continua, evento). La registrazione programmata si avvia in base alla configurazione impostata, mentre la registrazione manuale viene avviata premendo il tasto "REC".

La registrazione continua si attiva all'avvio del sistema. La registrazione evento si attiva in caso di evento.

Program (Programmata)

MENU → RECORD → PROGRAM

Utilizzare [Program] per regolare frame rate, qualità e risoluzione e il tipo di registrazione

(Continuous&Event,
Manual&Event,
Schedule&Event..)



Selezionare Program per configurare frame rate e resolution. L'utente può assegnare più risorse ad un canale rispetto agli altri per ottenere la massima performance.

<Nota>

- 1) Per registrazione massima, allocare le risorse a metà dei canali.
- 2) Per raddoppiare la performance di registrazione impostare frame= 0 in tutti i canali pari o i canali dispari.

Program

Il DVR dispone di 9 programmi dalla A alla I con diverse qualità e risoluzioni per canale

CH (Channel)

Selezionare il canale

Input Res

Risoluzione per ciascuna telecamera in ingresso.

R (Risoluzione)

Risoluzione per ogni canale. Il DVR registra a 720p o a 1080p in base all'ingresso video.

F (FPS)

Frame per second, da 1 a 30fps. In base alla configurazione.

Q (Quality)

Qualità di registrazione

Current Total Data Rate (Mbps)

Capacità media di registrazione dati per tutti i canali per secondo.

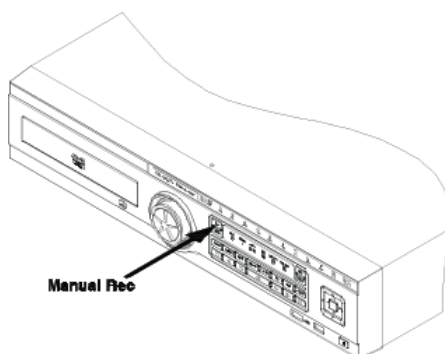
Manual/Continuous/Schedule

(R. manuale/programmata)

MENU → RECORD → RECORD

Manual Recording (Registrazione manuale)

Premere il tasto [REC] per avviare la registrazione manuale. Per una registrazione programmata, configurare il modo registrazione su Schedule & Event.



Continuous Recording (Registrazione continua)

Le registrazione continua e manuale sono disponibili dopo il completo avvio del sistema.



Schedule Recording (Registrazione programmata)

La registrazione si avvia automaticamente in base alla configurazione (giorno e orario) in modo Schedule & Event.



Selezionare uno dei 9 programmi da A a IZ. Non è possibile selezionare due diversi programmi contemporaneamente.

- Program: Programma di registrazione (A~Z)
- Time : Orario registrazione
- Copy to All Days: copia gli elementi selezionati su tutti i giorni.
- Delete : Cancella elemento



Configurazione

Configurare elemento, giorno, programmazione, orario.

Copy to All Days (Copia a tutti i giorni)

Selezionare l'elemento e premere Copy to All days.

Deletion

Selezionare l'elemento e premere Delete.

Delete senza avere selezionato l'elemento tutte le configurazioni, dall' più recente al meno recente verranno cancellate.

Edition (Modifica)

Selezionare l'elemento e modificarlo. Viene cancellata la configurazione precedente.

Event Recording (Registrazione evento)

Selezionare risoluzione, frame rate e qualità per la registrazione evento.

E' possibile selezionare modo Manual&Event insieme a Schedule&Event.



Nota: nel menu programmazione selezionare Manual&Event o Schedule&Event quindi impostare frame rate=0 fps in modo generale e configurare solo il frame rate Event.

Tempo pre-/post registraizone

L'utente deve selezionare inoltre il tempo di pre- e post-registrazione.

- Record time before event (tempo pre-registrazione): da 1~5sec.
- Record time after event (tempo post-registrazione): da 1~30sec.

Web Viewer

WebViewer è una Web application che consente di visualizzare le immagini dal vivo e le immagini registrate da remoto tramite web e PC.

Requisiti di sistema

	Minimo	Consigliato
CPU	Core2Duo / 2.0Ghz	Quad Core / 2.6GHz
Memoria principale	2GB	4GB
Memoria video	128MB	512MB o superiore
Visualizzazione	1920 x 1080 (32bit colore) o superiore	
HD	80GB o superiore	
Sistema operativo	Windows XP Professional (superiore a SP2) / Windows 7	
Altro	Internet Explorer 8 o superiore	
CPU	DirectX 9.0 o superiore	

Installazione

Webviewer Installer

Il programma di auto installazione è disponibile alla pagina di login. E' consigliata l'installazione di ActiveX.

<nota>

Durante l'installazione di Webviewer chiudere tutti gli altri programmi connessi a Control Center.

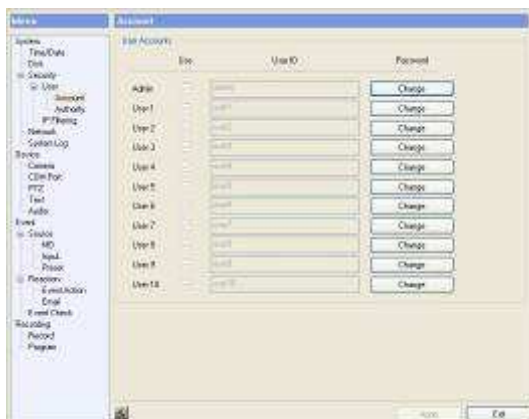
Login

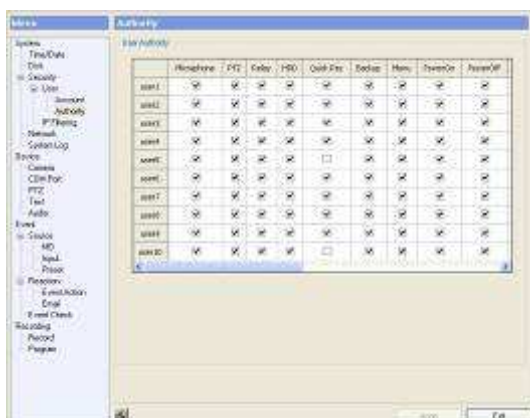
Configurare l'indirizzo IP del sistema, quindi inserire User ID e Password, e fare clic su 'LOGIN' per accedere (ID e Password predefinite sono admin/12345). E' possibile modificare la password ma non l'ID.



User (Utente)

La password utente può essere modificata dal menu del Control Center.

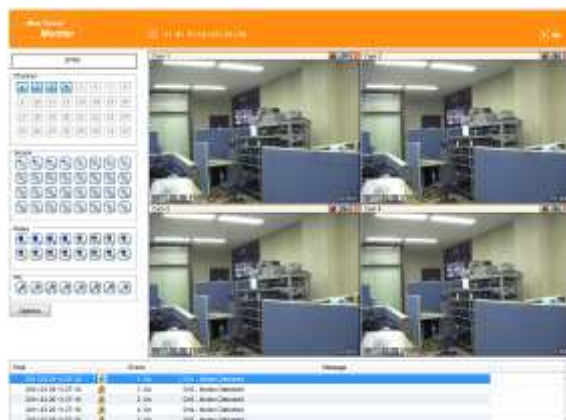




La configurazione dei diritti è simile a quella indicata nel menu DVR e Control Center. Tuttavia la configurazione di quick recording, backup, audio, abilita/disabilita canali sono consentiti solo da Control Center.

Monitor

Dopo la finestra di login viene aperta la finestra Monitor, in cui è possibile visualizzare le immagini in tempo reale dalle telecamere collegate al DVR, controllare il brandeggio PTZ, relè e utilizzare la funzione microfono.

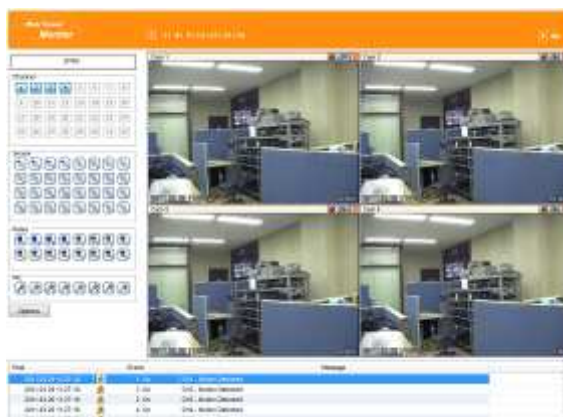


Divisione schermo

La finestra Monitor è suddivisa in 9, 16 o 32 riquadri in base al numero di canali.



Fare clic sulla barra in alto per visualizzare in 1, 4, 9, 13, 16, 25, 36 riquadri oppure fare clic su un singolo canale per visualizzarlo a schermo pieno.



Per tornare alla visualizzazione precedente, fare doppio clic sull'immagine.

Per visualizzare un canale differente nella schermata multipla trascinare il canale desiderato sopra a un canale già visualizzato.



Premere  per tornare alla modalità schermo pieno. Per tornare alla modalità schermo normale premere il tasto ESC.

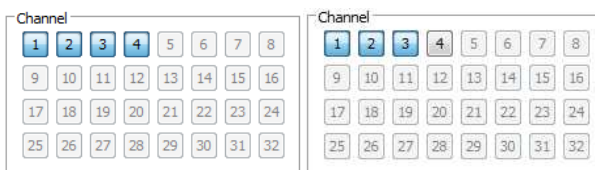
Playback (Riproduzione)

Fare clic sull'icona Riproduzione in alto a destra per andare alla pagina di riproduzione.

Channel On/Off (Canale On/Off)

Nella colonna a sinistra fare clic sui canali desiderati, per abilitare/disabilitare.

L'impostazione predefinita è "on".



Sensor (Sensori)

Nella colonna a sinistra si trovano le icone che indicano i sensori. In caso di attivazione vengono indicati in rosso. I sensori non attivati vengono indicati in blu.



Relay (Relè)

E' possibile attivare o disattivare i relè dall'apposito riquadro. Le icone abilitate passano dal colore blu all'arancio. Solo utenti con i necessari diritti possono modificare lo stato dei relè.



Microphone (Microfono)

E' possibile abilitare/disabilitare uno o più microfoni. Lo stato predefinito è "Off". Quando un microfono viene attivato, l'icona passa dal colore blu al colore rosso.



Event (Evento)

Time	Event	Message
2011.03.29 11:27:18	 1 On	CH1 - Motion Detected
2011.03.29 11:27:18	 3 On	CH3 - Motion Detected
2011.03.29 11:27:18	 2 On	CH2 - Motion Detected
2011.03.29 11:27:16	 4 On	CH4 - Motion Detected
2011.03.29 11:27:16	 3 On	CH3 - Motion Detected

La finestra in fondo alla schermata di visualizzazione mostra i dati relativi ad eventi in tempo reale.

Tasto	Descrizione
	Motion Detection on
	Ingresso sensore on/off
	Uscita relè on/off
	No Video / Video rilevato

Registrazione video e salvataggio dati

Registrazione video

E' possibile registrare video per max 10 minuti durante il monitoraggio, premendo il tasto di Rec Start. La durata viene indicata a video.

Premere il tasto "Rec Stop" tramite il tasto destro del mouse per interrompere la registrazione e aprire la finestra di dialogo per salvare il file. Il file viene salvato in formato "*.re4", che può essere riprodotto tramite software di controllo o Mini Player.



Salvataggio video

Ci sono tre tipi di formato per il salvataggio di singole immagini: jpg, bmp, eye.

Per salvare, selezionare il canale e fare clic destro con il mouse. Premere "Save As" e salvare nella destinazione desiderata premendo il tasto Save.

PTZ

Pan, Tilt

Fare clic destro con il mouse sull'immagine per selezionare "PTZ" o premere il tasto . Viene visualizzata una barra a metà schermo per il controllo del brandeggio orizzontale e verticale (sinistra/destra – su/giù). Fare clic più lontano dal centro per aumentare la velocità del brandeggio.



Zoom, Focus

Controllare zoom e focus muovendo il mouse sulla barra a sinistra e destra dello schermo.

Preset

Fare clic destro sull'immagine con il mouse per aprire il menu e selezionare "Goto Preset". Selezionare il preset da attivare (i preset devono essere già stati configurati in precedenza dall'utente).

Auxiliary

Funzioni ausiliarie.

Audio

In caso di canale sincronizzato con audio, fare clic destro con il mouse sull'immagine per attivare il menu pop-up e selezionare "Listen" (Ascolto) o premere il tasto Audio listen. Lo stato predefinito è "muto". E' possibile regolare il volume e mixare più canali audio.



Playback

La finestra "Playback" consente di riprodurre immagini registrate ed è riservata a utenti con diritto 'HDD' o all'amministratore.

E' possibile ricercare le immagini dal calendario con una visualizzazione fino a 16 riquadri. E' possibile inoltre eseguire il backup delle immagini registrate, arrestarlo o salvarle in formato .bmp.



Multischermo e canali

E' possibile avviare la riproduzione su schermo suddiviso in 1, 4, 9, e 16 riquadri, facendo clic sulle icone



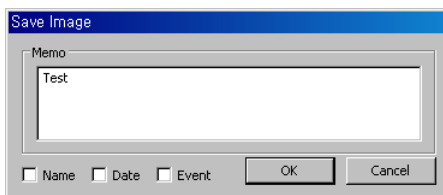
Premere sull'icona  **Prev**  **Next** per spostarsi ai canali successivi o precedenti

Premere  per attivare il modo schermo intero. Premere ESC e tornare alla modalità schermo normale.

Registrazione immagini



E' possibile salvare singole immagini in formato .bmp. Fare clic sul canale da salvare e quindi sul tasto 'Save'.

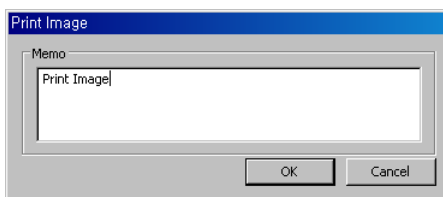


Nella finestra 'Save Image' inserire una nota e selezionare name, date, event.

Premere 'OK' per selezionare la destinazione e salvare.

Print (Stampa)

E' possibile stampare singole immagini in formato .bmp. Fare clic sul canale da salvare e quindi sul tasto 'Print'.

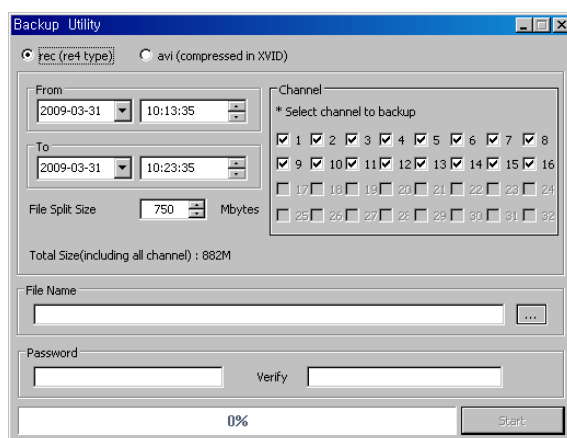


Nella finestra 'Print Image' e premere 'OK' per stampare. Le informazioni sulla stampa includono 'Printing Date', 'Channel name', 'Recording Date' 'Event', 'Memo' ('Data stampa', 'Nome canale', 'Data registrazione', 'Evento', 'Memo').

Back up

E' possibile eseguire un backup in formato .re4 (multicanale) e .avi (canale singolo).

Impostare "From", "To" (ora-data inizio e fine) e selezionare il canale, quindi la destinazione in cui salvare il file. Inserire la password e confermarla nel campo 'Verify'.



Web Monitor

Premere il tasto 'Go' per tornare alla pagina Web monitor.

Channel On/Off (Canale On/Off)

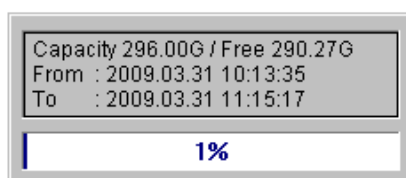
Nella colonna a destra fare clic sui canali desiderati, per abilitare/disabilitare.

L'impostazione predefinita è "on".



Ora salvataggio e capacità disco

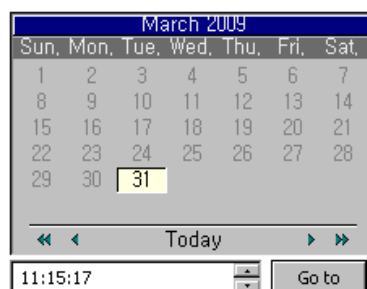
Nella colonna a destra si trova anche l'area che indica l'ora/data inizio di registrazione e la capacità residua del disco.



Calendario

Le date di registrazione sono visualizzate in nero, le altre in grigio. Dopo avere selezionato data e ora premere  per avviare la riproduzione.

[2011.09.27 17:30:47 ~ 2011.09.28 17:30:47]  



E' possibile modificare la fascia oraria con il tasto "24 h".

Tasti funzione



- ☐ Indica data e ora di inizio e fine registrazione da riprodurre.
- ☐ Premere i tasti   per avanzare o indietreggiare sulla fascia oraria selezionata.
- ☐ Dal tasto sinistro: 'un fotogramma indietro', 'Riproduzione indietro', 'Stop', 'Riproduzione', 'un fotogramma avanti'.
- ☐ Tasto velocità di riproduzione: '0.5x, 1x, 2x, 4x, 16x, 32x, 64x, e All'.
- ☐ Tasto modifica formato orario. Selezionare tempo di riproduzione in minuti ed ore: '10min, 30min, 1hour, 3hour, 6hour, 12hour, 24hour'.
- ☐ Tasto abilita/disabilita DirectX. Se abilitato, le immagini vengono riprodotte con maggiore qualità.
- ☐ Tasto Volume.

JAVA Viewer

Java viewer è un'applicazione web in Java. Java deve essere stato precedentemente installato dalla schermata di login.

Dopo l'installazione manuale di Java, selezionare "Java" nella schermata sopra indicata e inserire password per il login. Viene visualizzata il canale 1 a schermo pieno.



Java viewer gestisce le funzioni di visualizzazione multi schermo, evento, relè. Per modificare la visualizzazione multi schermo fare clic su 1,4,8,16 nel lato destro.



Mobile Viewer

Mobile viewer è un'applicazione per Smart Phone.

E' scaricabile da **Apple App store** e **Google**

Android Store.



- ✓ Registrazione fino a 16 unità
- ✓ Supporta modo schermo singolo/ 4
- ✓ Supporta funzione multi-stream
- ✓ Ricerca system log e event log
- ✓ Supporta zoom digitale, PTZ, salvataggio immagini, invio e-mail sending, etc... in modo monitoraggio singolo.

Appendice

Risoluzione problemi [FAQ]

Problema	Soluzione
Assenza alimentazione e LED su pannello frontale	✓ Controllare alimentazione ✓ Controllare tensione in ingresso ✓ Sostituire alimentatore
Assenza video in alcuni canali (schermo nero)	✓ Controllare che la telecamera sia connessa al canale. Il problema può verificarsi occasionalmente se l'ingresso video non è collegato correttamente. ✓ Controllare alimentazione telecamera. ✓ Il problema può verificarsi occasionalmente in caso di segnale video debole dal distributore video se il video è collegato a sistemi variabili. In questo caso collegare la telecamera direttamente al DVR.
Assenza segnale video	✓ Controllare il cavo fra DVR e telecamera Quando la telecamera è connessa a ingresso HD-SDI BNC: controllare se la telecamera supporta uscita HD-SDI ✓ Quando l'uscita BNC HD-SDI BNC è connessa direttamente al Monitor BNC: controllare se il monitor supporta ingresso HD-SDI. ✓ Quando il segnale video HD-SDI è commutato in DVI, VGA, etc. tramite convertitore video: Controllare che il formato video dell'ingresso HD-SDI convertitore sia supportato.
LED REC spento dopo aver	✓ Controllare se vi sia spazio sufficiente su disco

premuto [REC] sul pannello frontale. Assenza di registrazione.	✓ Controllare che il modo registrazione sia configurato nel menu.
Appare solo il logo sullo schermo ripetutamente	✓ Problemi sulla scheda madre o danni al SW. Rivolgersi al proprio distributore.
Il tasto canale non funziona in modo dal vivo	✓ Se la schermata corrente mostra un evento, il canale non si attiva. In questo caso terminare la schermata evento premendo [ESC] e selezionare il canale.
Il cursore non si muove nella Ricerca Calendario	✓ Controllare se canale e data sono stati selezionati per avviare la riproduzione
L'allarme non si interrompe premendo il tasto [ESC]	✓ Annullare l'allarme premendo [MENU] nel pannello frontale nei seguenti modi: 1) Schermata evento in monitoraggio: Monitoring Mode: consente di interrompere la durata evento. 2) Cancellazione suono allarme: Modo Event record - Alarm (Motion detection/Video loss): annulla l'uscita allarme. 3) Cancellazione evento: Event record mode - Alarm (Motion detection/Video loss) – annulla la modalità.
Nessuna risposta in schermata dal vivo premendo [PTZ].	✓ Controllare protocolli e altre configurazioni per telecamera PTZ in Menu -> Network -> Remote Device
HDD non riconosciuti dopo la connessione al DVR	✓ Attendere qualche secondo. Il sistema impiega tempo prima di riconoscere HDD esterni multipli. Riprovare più tardi. Se il problema persiste, cambiare HDD.

Appare il messaggio "Time re-setting is required".	✓ Il messaggio appare in caso di errori nella configurazione oraria dell'orologio interno. Contattare il distributore.
Appaiono icona "NONE" (Nessuno) e messaggio di errore.	✓ Controllare stato connessione HDD. Se il problema persiste contattare il distributore.
Nessuna informazione aggiuntiva su HDD dopo l'installazione.	✓ Controllare che il disco sia compatibile con il DVR.
Nessuna informazione aggiuntiva su dispositivi di memorizzazione (memoria USB, HDD eSATA).	✓ Controllare che i dispositivi siano compatibili con il DVR.
Rete rallentata per ricerca base, copia, tramite router.	✓ Fare riferimento al manuale prodotto ✓ Vedere cap. "Network (Rete)" se il router viene utilizzato per la connessione di rete.
Password dimenticata	✓ Contattare il distributore.
I dati copiati non vengono riprodotti nel PC.	✓ Non rimuovere il dispositivo durante la copia e non spegnere il DVR. ✓ VFS4 (per copia su DVD copy) exe è supportato solo da MiniPlayer. ✓ Installare multi codec per riproduzione dati in formato avi.
Impossibile tornare a modo dal vivo durante la riproduzione.	✓ Premere [□] o [ESC] sul pannello frontale o sul telecomando.
La registrazione non funziona	✓ Controllare che l'ingresso telecamera sia connesso correttamente ✓ Controllare Record mode. ✓ Controllare che il disco sia pronto per la registrazione.

	✓ Controllare che l'orario corrente sia incluso nella programmazione in caso di modo registrazione continua o evento. ✓ Premere il tasto [REC] per avviare la registrazione. ✓ Controllare lo stato rilevamento evento.
Pessima qualità immagini registrate.	✓ Impostare la telecamera su 1080p. ✓ Impostare la qualità dell'immagine su Q7 per 1080p, Q5 per 720p. ✓ Se risoluzione e qualità immagine sono impostate su "HIGH" la dimensione dei dati aumenta e la capacità del disco si riduce, diminuendo il tempo di registrazione possibile.

HDD compatibili

Chiedere al proprio rivenditore l'elenco dei dischi compatibili con il DVR.

Elenco CD/DVD compatibili

DVD-R

Mitsubishi(×16 consigliato)

TDK(×16 consigliato)

Imation(×16 consigliato)

Sony(×16 consigliato)

Impostazioni predefinite

Sistema			
Date/Time	Time zone		UTC 00:00 Dublin
	Daylight Saving		Off
	NTP	Sync with NTP	Off
		Modo NTP Mode	Client
		NTP Server Loc.	Public
		NTP IP local server	0.0.0.0
		Intervallo	1 (ora)
	Date Format		MM/GG/AAAA
Disco	Time		Current time
	Over Write(Auto Deletion)		On
	Disk Full Alarm Warning		55
	Block Playback		0
	Block Recording		Off
	Disk Manager		>>
	Disk Status		>>
	Disk Mirroring		Off
Utente	Disk Replace		>>
	HDD Temp Alarm		Off
	Current User		Current User ID
	Auto Login/Logout		>>
Utility	Function		Check : X
	DVR Alias		DVR0
	Language		English
	DVR Keyboard ID		1
	Remote Controller ID		All
	Firmware Update		>>
	System Log		>>
	Factory Reset		>>
	Config Import/Export		>>
	System Information		>>
Network			
Network	Type		Ethernet
	DHCP		Off
	IP addr		Current IP
	Net Mask		Current Net Mask
	Gateway		Current Gateway
	UPnP Port Forwarding		>>

	DNS Server		>>
	Port		80
	Network Stream	Ch1	CIF, 30fps, Q5
		Ch2	CIF, 30fps, Q5
		Ch3	CIF, 30fps, Q5
		Ch4	CIF, 30fps, Q5
		Ch5	CIF, 30fps, Q5
		Ch6	CIF, 30fps, Q5
		Ch7	CIF, 30fps, Q5
		Ch8	CIF, 30fps, Q5
	Band Width Limit(Mbps)		0.0
xDSL	User ID		Guest
	Password		*****
	Status		xDSL not connected
WRS	Interval		Off
	URL		www.webgateinc.com
	Group		Newbie
	Status		Not Registered
Radius	Status		Disable
	IP Address		0.0.0.0
	Port		1812
Device			
Camera	Camera Number		Ch1
	Status		On
	Name		Cam 1
	Input Resolution		Current Resolution
	Encoding Resolution		720p
	PTZ	PTZ Home	Off
		PTZ Idle Time	5
		PTZ Port	None
		PTZ Address	0
Monitor	Monitor		
	Event Pop-up(Sec)		Off
	Multi Mode		4C, >>
	Info Level		>>
	Sequence Configuration		>>
Audio	Audio Channel		1
	Audio Recording		Off
	Sync Video Channel		Ch1
	Audio Gain		0

Text	Audio Mix		Mix On
	Recording		Off
	Sync Test With		Ch1
	Device		Manual
	Seek Header		Off
	Header 1		Header1
	Header 2		Header2
	Delimiter		0D0A
	Timeout(ms)		1000
	Lines		20
Serial	Serial Port		Com1
	Device		None
	Interface		RS232
	Baud Rate		9600
	Parity Bit		None
	Stop Bit		1
	Data Bit		8
Event			
Event	Event Check		Always
	Event Action		Relay1
	Action Duration		10 Sec
	Normal Event Source		>>
	System Event Source		>>
Motion	MD		All
	Sensitivity		5
	Area		Set All
Sensor	Sensor		All, N.O.
Preset	Channel Number		Ch1
	Preset		Sensor1, Preset1
Record			
Record	Record Mode		Manual & Event
	Program		Program D
	Pre Event Duration		1
	Post Event Duration		1
Program	Normal	Input Res	720p30
		Rec. Res	720p
		Frame Rate	All 15
		Quality	All Q5
	Event	Input Res	720p30
		Rec. Res	720p
		Frame Rate	All 15

		Quality	All Q5
--	--	---------	--------

Valori Reset programmazione registrazione

Modo Reg.		Normale			Evento		
Item		Rec. Res	Fps	Q	Rec. Res	Fps	Q
Program	A	1080p/720p	15	Q7/Q5	1080p/720p	15	Q7/Q5
	B	1080p/720p	7	Q7/Q5	1080p/720p	7	Q7/Q5
	C	1080p/720p	4	Q7/Q5	1080p/720p	4	Q7/Q5
	D	1080p/720p	15	Q6/Q4	1080p/720p	15	Q6/Q4
	E	1080p/720p	7	Q6/Q4	1080p/720p	7	Q6/Q4
	F	1080p/720p	4	Q6/Q4	1080p/720p	4	Q6/Q4
	G	1080p/720p	15	Q5/Q3	1080p/720p	15	Q5/Q3
	H	1080p/720p	7	Q5/Q3	1080p/720p	7	Q5/Q3
	I	1080p/720p	4	Q5/Q3	1080p/720p	4	Q5/Q3

Struttura menu

System	Date/Time	Time zone	Standard Time zone
			Daylight Saving (DST)
		Time Setting	Time
			NTP
	Disk	Recording	Date Format
			Overwrite
			Disk Full Alarm Warning
		Playback	Block Playback
			Block Recording
		Management	Disk Manager
			Disk Status
			Disk Mirroring
			Disk Replace
			HDD Temp. Alarm
	User Setup	Current User	
		Auto Login / Logout	
	Utility	General	DVR Alias
			Language
		Controller	DVR Keyboard ID
			Remote Controller ID
		Management	Firmware Update
			System Log
			Factory Reset
			Config Import/Export
			System Information
Network	Network	Type	
		Configuring Network Address	Automatic Addressing (DHCP)
			IP Address
			Net Mask
			Gateway
			UPnP Port Forwarding
			DNS Server

	xDSL	Port	
		Network Stream	
		Bandwidth Limit	
		Account Information	User ID Password
	WRS	Status	
		Interval	
		Connection Information	URL Group
	Radius	Status	
		Connection Information	Status IP Address Port
Device	Camera	Channel Number	
		Status	
		Name	
		Input Resolution	
		PTZ	
	Monitor	Event Pop-up	
		Info	
		Sequence Configuration	
		4C	
	Audio	Audio Input	Audio Channel Audio Recording Sync Video Channel Audio Gain
		Audio Output Mix	Audio Ch
	Text	Recording	
		Sync Text With	
	Serial	Device Description	Device
		Serial Port	
		Device	
		Properties	Interface Baud Rate
		Framing	Stop Bit Data Bit Parity Bit
Event	Event	Event Schedule	Event Check
		Event Actions	Event Action Action Duration

			Normal Event Source
			System Event Source
			Channel
			Sensitivity
			Area
Motion		Motion Detection	
Sensor Preset		Sensor Channel Number Preset	
Record	Record	Record Mode	Record Mode
			Program
			Pre Event Duration
			Post Event Duration

Specifiche

DVW-0451		DVW-0851	
Ingresso video			
Ingresso video standard		SMPTE 292M (HD-SDI)	
Risoluzione / Framerate		SMPTE 274M(720p, 1280x720) : 25/50,, 30/60, 29.97/59.54 fps SMPTE 296M(1080p, 1920x1080) : 25, 30, 29.97 fps (formato ingresso auto rilevato)	
Connettori		4ch, connettore BNC 75Ω	8ch, connettore BNC 75Ω
Uscita video principale			
Vout	HDMI / VGA Modo 1,4 Sequenza / pop-up allarme 1920x1080p a HDMI / porta VGA	HDMI / VGA Modo 1,4,9 Sequenza / pop-up allarme 1920x1080p a HDMI / porta VGA	
Registrazione			
Compressione		H.264 / JPEG	
Risoluzione		1920*1080, 1280*720	
Rate		60 fps a 1080p 120 fps a 720p	120 fps a 1080p 240 fps a 720p
Qualità		720p 5 livelli , 1080p 7 livelli	
Modo		Manual & Event / Schedule & Event	
Programmazione		24h / 7giorni	
Riproduzione			
Modo		Riproduzione / Ricerca	
Velocità		60 fps a 1080p 120 fps a 720p	
Ricerca		Time, Calender, Event, Thumbnail	
Blocco riproduzione		24 ore ~ 31giorni	
Evento e Allarmi			
Sorgente evento		MD, Sensor, Text	
Programmazione		24h / 7giorni	
Azione		Registrazione, Relè, E-mail, Cicalino, Pop-up, Messaggio avviso, preset PTZ	
Area MD		22x15	
Ingresso sensore		Contatto pulito (N.A. o N.C. selezionabili)	
Ingresso testo		Supporta POS/ATM, AVE VSI Pro/Hydra	
Allarme sistema			
Sorgente allarme		Guasto HDD, HDD quasi pieno, guasto ventola, Pwd errata, WRS errato	
Azione		Messaggio avviso, cicalino, e-mail, relè, Twitter	
Audio			

Ingresso/Uscita	4 In RCA, 1 Out RCA
Compressione	16KHz, 16bit sampling ADPCM
Direzione	entrambe
PTZ	
Protocolli	32 inclusi Bosch, Pelco, Sony, Merit-lilin, Honeywell
Rete	
Interfaccia	10/100 Ethernet
Tipo	IP fisso, IP dinamico, xDSL
WRS	sì
Limite di banda	sì
NTP	Server/Client/entrambi
Utenti	10 monitoraggio, 2 riproduzione
Streaming	1 H.264 come per registrazione 1 H.264 aggiuntiva inferiore a registrazione 1 JPEG per invio e-mail o mobile
Sicurezza	
Livelli utente	1 admin, 10 utenti
Privilegi utente	Menu, PTZ, Relay, PB, Power on/off, Backup
Filtro IP	supportato
Memorizzazione/Backup	
Dispositivi	4 HDD SATA interni, 1 disco eSATA I/F esterno, 1 Ethernet
File System	file system proprietario, protezione dati da interruzione di alimentazione
Capacità	Max 16TB con SATA, Max 64TB con NVS04R a cascata
Tipo	File avi multi canale o canale singolo
Dispositivo	DVD interno o drive USB (2 porte)
S.M.A.R.T.	Temperatura e Stato sistema
I/O seriale	
Porta seriale	1 RS-232C, 2 RS-485
Ingresso sensore	4 contatto pulito
Uscita relè	4 relè
Controller	
Dispositivo	Pannello frontale, IR remoto, Joystick tastiera, Mouse
Software	
WebViewer	Monitoraggio / Riproduzione
Mobile Viewer	Monitoraggio con PTZ, iPhone e Android
CMS	Control Center Standard, max 1000 client
SDK	ActiveX(COM) SDK
Altro	
Dimensioni	445(L) x 388(P) x 88(H)
Temperatura di esercizio	5~45°C
Alimentazione	AC voltaggio libero (100 ~ 240VAC)
Consumo	Max. 75W Tipico 50W
	Max. 85W Tipico 60W



MESA S.r.l. - Loc. Indicatore 60/G 52100 Arezzo
Tel. 0575 – 968011 / Fax 0575 – 968054 www.mesa-sic.com
info@mesa-sic.com